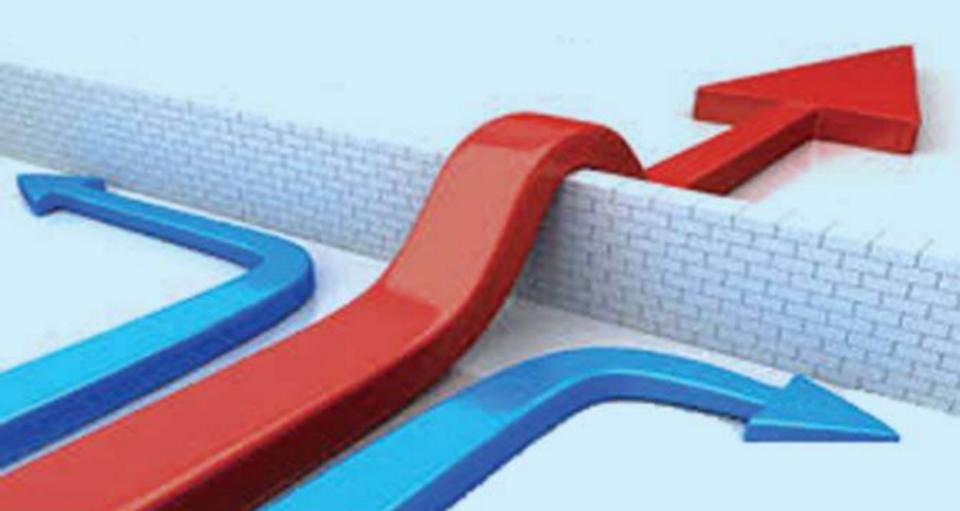




التحليل المائي المتقدم



التحليل المالي المتقدم

الأستاذ الدكتور مجدى الجعبري

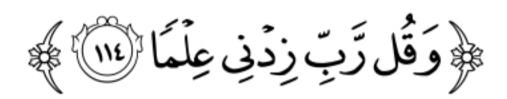
الطبعة الأولى ١٤٣٥ هـ – ٢٠١٤ م



للطباعة والنشر والتوزيع جمهورية مصر العربية – زهراء مدينة نصر – المرحلة الثانية تليفون: ٢٤١٠٦٧٤٨ – ٢٠١٠٥٤٠٠ www.dar-elhekma.com info@dar-elhekma.com

رقم الإيداع
I.S.N.B

بِنسمِ ٱللَّهِ ٱلرَّحْمَٰنِ ٱلرَّحِيمِ



[سورة طه]

الإهداء إلى روح والسديّ بـــراً وإحسانـــاً

مقدمة الكتاب

يعد التحليل المالى من أهم الأدوات التي يستعين بها متخذ القرار المالي، ولا تقتصر أهمية التحليل المالى على إدارة الشركة فقط بل يتعداها إلى المساهمين والدائنين، وقد زادت أهمية التحليل المالى في ظل توسع أنشطة الأعمال، وأصبح يساهم بشكل فعال في تفسير الأحداث لمستخدمي المعلومات من اجل اتخاذ القرارات المالية في ظل تزايد المنافسة وحالة عدم التأكد.

ويهدف هذا الكتاب إلى تغطية الجوانب التحليلية المختلفة للبيانات المالية، وتحليل وتقييم أداء الشركات وأسواق المال، ولتحقيق هذا الهدف تم تقسيم الكتاب إلى تسعة فصول شملت الموضوعات التالية:

- الفصل الأول: تناول المدخل الفكرى للتحليل المالى من حيث مفهوم التحليل وأهدافه والأطراف المستفيدة والفرق بين التحليل المالى التقليدى والتحليل المالى المتقدم، وكذلك خصائص المعلومات المستخدمة في التحليل المالى.
- الفصل الثاني: تناول تحليل القوائم المالية متضمناً التحليل المقارن للقوائم المالية والتحليل العمودي وتحليل الاتجاهات.
- الفصل الثالث: تناول مؤشرات تحليل الربحية وقد تضمن مفاهيم الربح، ومعايير قياس الربحية، وكذلك تحليل معدل العائد على حقوق الملكية وتحليل ربحية السهم..
- الفصل الرابع: تناول مؤشرات التحليل الائتهاني من خلال المؤشرات الرئيسية لتحليل السيولة وتحليل الملاءة.
- الفصل الخامس: تناول هذا الفصل مؤشرات تحليل النشاط وتحليل السوق من خلال
 معدلات الدوران الرئيسية للنشاط ومؤشرات الأسهم الرئيسية.

- الفصل السادس: تناول هذا الفصل التنبؤ بالفشل المالى فى الشركات من خلال
 تناول مفهوم العسر المالى والفشل المالى والإفلاس بالإضافة إلى نهاذج تصنيف الفشل
 المالي.
- الفصل السابع: تناول تقييم الاستثهارات الرأسهالية من خلال مجالات التقييم المالي،
 وإعداد وتنفيذ دراسات الجدوى، وتحليل التعادل وأساليب التقييم المالي.
- الفصل الثامن: تناول مؤشرات السوق المالية، حيث ناقش أدوات السوق المالية وأنواع السوق المالية، ومؤشرات سوق الأوراق المالية والية احتسابها، واتجاهات أسعار السوق.
- الفصل التاسع: تناول الاتجاهات الحديثة في التحليل المالي من خلال القيمة الاقتصادية
 المضافة والقيمة السوقية المضافة وبطاقات قياس الأداء المتوازنة.

وقد حاول المؤلف الجمع بين الجوانب النظرية والتطبيق العملي حيث تخلل تناول موضوعات الكتاب عرض أمثلة تطبيقية للجوانب التي تم مناقشتها.

والله ولى التوفيق

المؤلف

الفصل الأول المدخل الفكرى للتحليل المالي

مقدمة

يعد التحليل المالى من أهم الأدوات التى يستعين بها متخذ القرار المالى أو أى طرف آخر له مصلحة بالشركة، ولا تقتصر أهمية التحليل المالى على إدارة الشركة فقط بل تتعدى ذلك إلى المساهمين والدائنين لما لهم من مصالح تتطلب الحصول على معلومات وافية عن الشركة ومدى سلامة مركزها المالي، الأمر الذى لا يمكن الوصول إليه إلا من خلال استعمال أدوات تحليلية مناسبة من قبل محللين قادرين على التعامل مع المعلومات المتاحة سواء فى القوائم المالية أو أية معلومات أخرى، ومن خلال تحليل هذه البيانات يتم تحديد مدى ترابطها والأهمية النسبية لكل بند من بنودها.

وينظر الكثيرون إلى البيانات المالية على أنها ملخص لوثائق وقواعد ومعايير محاسبية تعمل على تمثيل المعاملات الاقتصادية في إطار محاسبي، أما قارئ البيانات قد يصل في وجهة نظره إلى نتائج غير علمية تتناول في معظمها جانب أو أكثر من جوانب التحليل يمكن أن يكون مضللاً لأنه لا يمثل الحقيقة كاملة، وبالتالى يقع على عاتق المحلل المالى بذل الجهود لإعطاء مقاييس ومؤشرات حول مختلف أنشطة الشركة وآفاقها المستقبلية في إطار ما يسمى بالهندسة العكسية للبيانات لتفكيكها بعناية فائقة اعتهاداً على أهداف التحليل، لذا يعتبر التحليل المالى حجر الزاوية في توفير البيانات المالية الأكثر نفعاً وفائدة في ترشيد القرارات، فالعديد من المستثمرين والدائنين يعتمدون على التحليل الكمي والنوعي للبيانات المالية الاتخاذ قراراتهم.

ويصنف التحليل المالى كعلم له قواعد ومعايير وأسس تهتم بتجميع البيانات والمعلومات الخاصة بالقوائم المالية وتبويبها ثم إخضاعها إلى دراسة تفصيلية دقيقة بهدف إيجاد الروابط فيها بينها، فمثلاً العلاقة بين الأصول المتداولة التي تمثل السيولة وبين الخصوم المتداولة التي تشكل الالتزامات قصيرة الأجل، والعلاقة بين حقوق المساهمين والالتزامات طويلة الأجل بالإضافة إلى العلاقة بين الإيرادات والمصروفات ثم تفسير النتائج التي تم التوصل إليها والبحث عن أسبابها وذلك لاكتشاف نقاط الضعف والقوة في الخطط والسياسات المالية ووضع الحلول والتوصيات اللازمة. وقد زاد الاهتهام بالتحليل المالى

نتيجة للتوسع في الأعمال في عالمنا المعاصر، حيث يساهم بشكل فعّال في تفسير مجريات الأحداث وصياغة التوصيات لمستخدمي المعلومات لاتخاذ القرارات الرشيدة في عالم تزايدت فيه المنافسة وحالة عدم التأكد.

مفهوم التحليل المالي:

التحليل المالى يمثل دراسة انتقاديه للقوائم المالية للمنشأة من خلال مجموعة من العمليات التى تقوم بدراسة وفهم البيانات والمعلومات المالية فى القوائم المالية للمنشأة وتحليلها وتفسيرها حتى يمكن الاستفادة منها فى الحكم على مركز المنشأة المالى وتكوين معلومات تساعد فى اتخاذ القرارات وفى تقويم أداء المنشأة وكشف أية انحرافات والتنبؤ بالمستقبل، ويعد التحليل المالى عملية دقيقة تهدف إلى تعزيز القرارات التى أكدت القوائم المالية نجاحها، أو تعديل القرارات التى تبين وجود ثغرات فيها، بالإضافة إلى تكوين منظومة معلومات تستند إليها إدارة المنشأة فى عمليات التخطيط واتخاذ القرارات.

وتعد القوائم المالية الأساس في عملية التحليل المالى باعتبارها مخرجات النظام المحاسبي، وبالتالى فإن صحة القياس المحاسبي والإفصاح المحاسبي الكافي يمثلان شرطان أساسيان للحصول على نتائج سليمة للتحليل المالي. وهناك مجموعة من التعاريف للتحليل المالى تختلف باختلاف المنهج العلمي المتبع نورد منها ما يلي:

- التحليل المالى عبارة عن معالجة منظمة للبيانات المتاحة بهدف الحصول على معلومات تستخدم في عملية اتخاذ القرار وتقييم أداء المنشاة في الماضي والحاضر وتوقع ما ستكون عليه في المستقبل.
- التحليل المالى هو عملية تفسير للقوائم المالية المنشورة وفهمها بغرض اتخاذ قرارات مستقبلية.
- التحليل المالى هو عملية يتم من خلالها اشتقاق مجموعة من المؤشرات الكمية والنوعية حول نشاط المشروع، تستخرج من القوائم المالية ومصادر أخرى وتستخدم فى تقييم أداء المشروع بغرض اتخاذ القرار المناسب.

أهمية التحليل المالي:

ترجع أهمية التحليل المالى إلى أهمية القوائم المالية التي يتناولها بشكل تفصيلي، حيث يوضح العلاقة بين عناصر القوائم المالية والتغيرات التي طرأت عليها خلال فترة محددة أو فترات متعددة. ويمكن إيضاح أهمية التحليل المالي من خلال النقاط التالية:

- يساعد المدير المالى فى المشروعات المختلفة فى أداء مهامه بشكل فعال ويعد احد مهام المدير المالى.
- يساعد جهات التمويل المختلفة في اتخاذ قراراتها حيث يوضح قدرة المشروعات على
 الوفاء بالتزاماتها.
- يوفر المؤشرات التي تساعد الأطراف ذات العلاقة بالمشروع في اتخاذ قرارات رشيدة.
 - يساعد إدارة المشروعات في عملية التخطيط المستقبلي.
- يخضع ظروف عدم التأكد للرقابة والسيطرة وحماية المشروع من الانحرافات المحتملة.
- يعد التحليل المالى أداة فعالة لزيادة فاعلية عملية التدقيق من قبل مدقق الحسابات،
 حيث تساعد النسب المالية والمؤشرات في تحديد التغيرات واتجاها والحكم عليها.
- يساعد في تحديد مدى كفاءة إدارة المشروع في الحصول على الأموال من ناحية وفي تشغيلها من ناحية أخري.
- التحليل المالى يساعد فى تحديد مدى نجاح إدارة المشروع فى تحقيق الأهداف المرجوة.

أنواع التحليل المالي:

هناك أنواع متعددة من التحليل المالى تشكل مع بعضها البعض منظومة متكاملة لعملية التحليل المالي، ويتم تبويب تلك الأنواع استناداً إلى الأسس التالية:

أولا: من حيث البعد الزمني للتحليل المالي.

يتم تبويب التحليل المالي من حيث علاقته بزمن التحليل إلى ما يلي.

- تحليل الاتجاهات: وهو ما يعرف بالتحليل الأفقي، حيث يأخذ شكل التحليل المالى
 الأفقى للقوائم المالية على مدار عدة فترات مالية، ويستخدم هذا النوع لدراسة حركة
 كل عنصر من عناصر القوائم المالية على مدار فترة التحليل، ويتصف هذا النوع من
 التحليل بالحركة حيث يوضح التغيرات التى حدثت خلال فترة زمنية محددة.
- التحليل المالى للنسب: وهو ما يطلق عليه التحليل الراسي، ويتم فيه تحليل كل قائمة مالية بشكل مستقل عن غيرها، كما انه يتم بشكل راسى لعناصر القائمة المالية موضوع التحليل حيث ينسب كل عنصر من القائمة إلى المجموع الإجمالي لعناصر القائمة أو إلى مجموع مجموعة جزئية من القائمة، ويتم دراسة العلاقة بين عناصر القائمة المالية على أساس كلي وفي تاريخ معين، ويتصف هذا النوع من التحليل بالسكون والثبات، كما يمكن وصفه بالتوزيع النسبي الذي يساعد المحلل المالي في اكتشاف ظواهر ذات دلالات معينة يهتم بها المحلل المالي.

ثانياً: من حيث الفترة الزمنية التي يغطيها التحليل المالي.

يتم تبويب التحليل المالي استناداً إلى الفترة التي يغطيها التحليل إلى التالي:

- التحليل المالى قصير الأجل: وهو التحليل الذى يغطى فترة زمنية قصيرة الأجل سواء كان التحليل راسياً أو أفقيا، ويقيس هذا النوع قدرة المنشاة وانجازاتها فى الأجل القصير، ويعد أداة للتخطيط المالى قصير الأجل، ويركز على تحليل التداول والسيولة النقدية ورأس المال العامل ومكوناته والتدفقات النقدية والربحية فى الأجل القصير.
- التحليل المالى طويل الأجل: يركز هذا النوع على تحليل هيكل رأس المال و الأصول الثابتة
 والربحية في الأجل الطويل، وكذلك قدرة المنشاة على تغطية التزاماتها طويلة الأجل بها

فيها القدرة على سداد الالتزامات في تاريخ استحقاقها ومدى انتظامها في توزيع الأرباح وحجم هذه التوزيعات و تأثيرها على أسعار أسهم المنشاة في السوق المالية.

ثالثاً: من حيث الهدف من التحليل المالي:

يمكن تبويب التحليل المالي من حيث الهدف إلى الأنواع التالية:

- تحليل لتقويم قدرة المنشاة على الوفاء بالتزاماتها في الأجل القصير.
- تحليل لتقويم قدرة المنشاة على الوفاء بالتزاماتها في الأجل الطويل.
 - تحليل لتقويم ربحية المنشاة.
 - تحليل التدفقات النقدية.
 - تحليل لتقييم كفاءة إدارة المنشاة.
 - تحليل لتحديد مدى الاحتياجات التمويلية للمنشاة.
 - تحليل بهدف إعداد الموازنات والخطط المالية للمنشاة.
 - أنواع أخرى حسب الأهداف المراد تحقيقها.

رابعاً: من حيث ألمدى الذي يغطيه التحليل المالي:

يمكن تبويب التحليل المالي استناداً إلى ألمدى أو النطاق الذي يغطيه التحليل إلى التالي:

- التحليل الشامل: وهو التحليل الذي يشمل كافة أنشطة المنشاة لسنة مالية واحدة أو
 لعدد من السنوات.
- التحليل الجزئي: وهو التحليل الذي يغطى جزءاً من نشاط المنشاة لفترة زمنية معينة أو أكثر.

الأطراف المستفيدة من نتائج التحليل المالي:

هناك أطراف متعددة تستفيد من نتائج التحليل المالي وفقاً للأهداف التي يسعى لها كل طرف. ومن هذه الأطراف ما يلي:

- المستثمرون المحتملون: ينصب اهتهام المستثمرون المحتملون بالحصول على المعلومات
 التالية قبل اتخاذ قراراتهم الاستثهارية، (على سبيل المثال):
- أداء الشركة على المدى القصير والطويل وقدرتها على تحقيق الأرباح على
 الاستثمارات.
 - الاتجاه الذي اتخذته ربحية الشركة على مدى فترة معينه من الزمن.
 - سياسة توزيع الأرباح في الشركة.
 - الوضع المالى القائم للشركة حالياً، والعوامل التي يمكن أن تؤثر فيه مستقبلا.
 - الهيكل المالى للمؤسسة مع بيان الأثر السلبى والايجابى المتوقع في ظل هذا الهيكل.
 - نتيجة مقارنة أداء الشركة بأداء الشركات المشابهة وأداء الصناعة التي تنتمي إليها.
 - إمكانية تطور الشركة ونموها وبيان أثر ذلك على الأرباح وعلى قيمة الأسهم.
- إدارة الشركة: يُظهر التحليل المالى مدى كفاءة إدارة الشركة فى أداء وظائفها وكذلك
 قدرتها على تحقيق أهداف المالكين والمساهمين وكسب ثقة ذوى المصالح المشتركة، كما
 أن نتائج التحليل المالى تُمكن الإدارة من تحديد موقفها الاستراتيجي.
- الملاك والمساهمون: في ظل فصل الملكية عن الإدارة وخاصة في الشركات المساهمة،
 تُظهر نتائج التحليل المالي قدرة الإدارة على تحقيق مصالح المالكين والمساهمين في إطار تعظيم ثروتهم.
- المستثمرون الحاليون والدائنون: يتم الاستفادة من نتائج التحليل المالى بالنسبة للمستثمرين في معرفة نصيب السهم الواحد من الأرباح والأرباح الموزعة، أما

بالنسبة للدائنين توضح نتائج التحليل المالي قدرة المنشاة على سداد التزاماتها المالية سواء الدين الأصلي أو فوائده.

- هيئة السوق المالية: تفيد نتائج التحليل المالى هيئة الأسواق المالية فى توفير المعلومات
 عن الشركات وتحديد مدى مساهمتها فى دعم الشفافية والإفصاح عن المعلومات
 لضهان المساهمة فى كفاءة السوق المالية.
- الغرف التجارية والصناعية: للتحقق من مدى مساهمة الشركات في تفعيل مؤشرات
 الاقتصاد الوطني.
 - الأجهزة الضريبية: بهدف تطبيق التشريعات الضريبية.
- البنوك والمؤسسات المالية. لتقدير الجدارة الائتمانية للشركات وإقرار منح الائتمان.

مقومات التحليل المالي:

يستند التحليل المالى إلى مجموعة من المقومات والمبادئ التي يعتمد عليها لتحقيق أهدافه، من أبرز هذه المقومات ما يلي:

- التحديد الواضح لأهداف التحليل المالي.
- تحديد الفترة المالية التي يشملها التحليل.
- تحديد المؤشرات المناسبة للوصول إلى أفضل النتائج في أسرع وقت.
- بيانات أولية تمثل حقائق متعلقة بالنشاط تتطلب الوصول إلى مؤشرات مالية من خلال دراسة العلاقة بين هذه البيانات.
- دقة البيانات المستخدمة في عملية التحليل المالي فدقة المعلومات المستنبطة من التحليل
 المالى تتوقف على دقة البيانات المستخدمة في عملية التحليل.

- التفسير السليم لنتائج التحليل المالى حتى يصار إلى استخدامها بصورة سليمة، بمعنى
 أن يؤدى التحليل إلى نتيجة غير قابلة للتأويل أو إعطاء تفسيرات متباينة.
- تمتع المحلل المالى بالمعرفة والدراية الكاملة بالبيئة الداخلية والخارجية المحيطة بالشركة، كذلك يجب أن يكون مؤهلاً من الناحية العلمية والعملية، وقادراً على تفسير النتائج التي يتوصل إليها لاستقراء المستقبل.

مجالات التحليل المالى:

يمكن تقسيم مجالات التحليل المالي إلى التالي:

- التحليل الائتهاني: يركز التحليل الائتهاني على التزامات الشركة للدائنين، ويهدف هذا التحليل إلى التعرف على الأخطار التي يمكن أن يواجهها المقرض في علاقته مع المقترض، وتقييم تلك المخاطر ووضع تصور بخصوص هذه العلاقة استناداً إلى نتائج التقييم، كها يركز التحليل الائتهاني على الجدارة الائتهانية للمقترض، ويقصد بالجدارة الائتهانية مدى قدرة المقترض على الوفاء بالتزاماته الائتهانية المتمثلة في أصل الدين بالإضافة إلى الفوائد المستحقة عليه. ويقوم التحليل الائتهاني على تحليل كل من السيولة والملاءة، ويقصد بالسيولة مدى مقدرة الشركة على توفير السيولة النقدية في المدى الزمني قصير الأجل من اجل الوفاء بالتزاماتها، أما الملاءة فيقصد بها مدى مقدرة الشركة على ربحية الشركة في المدى الزمني طويل الأجل وعلى هيكل رأس المال.
- تحليل الاندماج والسيطرة وإعادة الهيكلة: عند قيام شركة بإعادة هيكلة نشاطها من خلال الاندماج أو السيطرة أو تصحيح أوضاعها، يجب على الشركة الدامجة أو المسيطرة تقرير ما إذا كان الاندماج أو السيطرة يؤديان إلى زيادة في القيمة التي سوف تنتج عنهما، وكذلك تقدير تكلفة عملية الاندماج أو السيطرة، بالإضافة إلى تقدير القيمة الفردية للشركة المندمجة أو المسيطر عليها، الأمر الذي يساعد على تحديد السعر المقدم من الشركة الدامجة أو المسيطرة، وفي المقابل فان الشركة المندمجة أو المسيطر عليها

يجب أن تقوم بعملية تقويم للعرض المقدم لها وتقرر ما إذا كانت عملية الاندماج أو السيطرة هي في مصلحة الملاك أم لا.

وتقوم عملية الاندماج على أساس القيمة الحقيقية المقدرة وليس على أساس القيمة السوقية، ومن الضرورى قياس القيمة الإضافية وتحديدها للشركة الجديدة الناتجة عن الاندماج أو السيطرة، وعملية التحليل في هذه الحالة تتشابه إلى حد كبير مع تحليل المستثمرين.

- التحليل لأغراض الإدارة والرقابة: في ظل كبر حجم المنشات وانفصال الملكية عن الإدارة، يقوم الملاك بتعيين مديرين ليقوموا نيابة عنهم بإدارة أنشطة منشات الأعمال، والتحليل المالي لأغراض الرقابة والإدارة يحقق التالي:
 - تعزيز موقف الإدارة فيها يتعلق بسياسات الإفصاح المحاسبية.
- مد الإدارة بالمعلومات التي تساعدها على إجراء تغيرات إستراتيجية في الأنشطة التشغيلية والاستثمارية والتمويلية.
- توفر معلومات للإدارة تبرر الاعتراف بالتغييرات الإستراتيجية وبتوقيت حدوثها،
 الأمر الذي يدعم قرارات الإدارة فيها يتعلق بالأنشطة الإدارية والرقابية ويوفر دليلا
 على صحة البيانات والمعلومات التي بنيت عليها مثل هذه القرارات.

ويتم استخدام التحليل لأغراض المقارنة مع المنشات المنافسة، حيث يتم تقييم درجة الربحية والمخاطرة التي ترتبط بالشركات المنافسة، الأمر الذي يسمح بإجراء مقارنة بين الشركات من حيث نقاط القوة والضعف وأفضل أداء على مستوى النشاط.

التحليل لأغراض التخطيط: أصبح من الضرورى لكل شركة أن تقوم بعملية تخطيط منظم في مواجهة المستقبل ووضع تصور للأداء استناداً إلى الأداء الذي كان سائداً في السابق. ويعتبر التخطيط ضرورياً في مواجهة التقلبات المستمرة التي تتعرض لها أسواق المنتجات المختلفة من سلع وخدمات.

- التحليل الاستثاري: يقصد بالتحليل الاستثارى التحليل الذى يقوم به حملة الأسهم (الملاك) الذين قاموا باستثار أموالهم في أسهم رأس مال شركة ما، وينصب اهتمام حملة الأسهم على مستوى ربحية الشركة ودرجة المخاطرة المرتبطة بمستوى الربحية وذلك بسبب العلاقة الطردية التي تربط بين كل من الربحية والمخاطر، ويركز هذا التحليل على الأتي:
 - العائد على الاستثار.
 - هيكل رأس المال (رأس المال + المصادر الطويلة الأجل).
 - مديونية الشركة على المدى الطويل.
 - مديونية الشركة على المدى القصير (السيولة).
- التحليل لأغراض الإدارة المالية: يعد التحليل امرأ ضروريا للقرارات المتعلقة بالتمويل في الشركات، فيجب على المديرين أن يقوموا بعملية تقويم لأثر القرارات التمويلية وسياسات توزيع الأرباح على قيمة الشركة، ويساعد التحليل على تقييم اثر القرارات التمويلية على كل من الربحية والمخاطرة المستقبلية.
- التحليل لأغراض دعم أطراف أخرى ذات علاقة: من الأطراف التي تعتمد على تحليل التقارير المالية ما يلي:
 - المراجعين الخارجيين.
 - أعضاء مجلس الإدارة.
 - الجهات الحكومية.
 - الموظفون وجمعيات العمال.
 - العملاء.
 - مقدمو الخدمات القانونية.

الضرق بين التحليل المالي التقليدي والتحليل المالي المتقدم:

يهدف التحليل المالى التقليدى إلى تقويم الأداء سواء كان التقويم شاملاً لكافة أنشطة الشركة أو تقويم جانب معين كالسيولة أو الربحية أو المخاطرة، ويعتمد التحليل المالى التقليدى على تحليل التقارير المالية المنشورة للشركة، بينها ينظر اليوم إلى التحليل المالى إضافة لما سبق على انه يقوم بتهيئة المناخ الملائم لاتخاذ القرارات ورسم السياسات من خلال تهيئة المعلومات الموضوعية والملائمة، أى انه يقدم مؤشرات تساعد على اتخاذ القرارات الرشيدة.

ومع تطور مفهوم التحليل المالى أصبح لا يقتصر على تحليل التقارير المالية الختامية المنشورة لتقويم الأداء المنصرم، بل يمتد ليشمل المساعدة فى تخطيط أوجه النشاط المستقبلي، وتخطيط عملية الاستثهار، والعمل على تقويم الأداء المخطط، واتخاذ الإجراءات الوقائية التى تؤدى إلى إخضاع ظروف عدم التأكد حتى يمكن الرقابة عليها، ولتحقيق ذلك ظهر مفهوم التحليل المالى المتقدم الذى لا يقتصر على تحليل بيانات القوائم المالية الختامية المنشورة ولكن يتعداها إلى معلومات مالية وغير مالية وذلك للتنبؤ عن خطط المستقبل. ويعتمد التحليل المالى المتقدم على أدوات ووسائل التحليل التي تتضمن القدرة التنبؤية.

مقومات المحلل المالي:

هناك سمات وخصائص يجب أن يتميز بها المحلل المالي الفعال تتضمن التالي:

- أن يكون مؤهلا تأهيلا علميا جامعيا في مجالات المحاسبة، وإدارة الأعمال، والعلوم
 المرتبطة بهما مثل الاقتصاد والتخطيط الاقتصادي والإحصاء وتدقيق الحسابات.
- أن يكون لديه خبرات ومهارات عملية مثل السرعة، والدقة، والقدرة على الاستنتاج،
 والربط بين الموضوعات، والمفاضلة بين البدائل، وتشخيص المشكلات، والقدرة على
 اتخاذ القرارات التصحيحية، بالإضافة إلى القدرة على تفسير الدلالات والمؤشرات
 الكمية التي يتم التوصل إليها في عملية التحليل المالي.

أن يتمتع بصفات شخصية مميزة مثل الموضوعية، والبعد عن التحيز، والتعمق فى دراسة العلاقة بين الأرقام، وإبداء الرأى الفنى المناسب.

خصائص المعلومات المستخدمة في التحليل المالي:

هناك معايير لجودة المعلومات المحاسبية تؤدى إلى زيادة منفعة وفاعلية التقارير المالية المنشورة والتي يتم استخدامها في عملية التحليل المالي. من أهم هذه المعايير ما يلي:

- الملاءمة. يجب أن تكون المعلومات ملائمة لحاجة متخذى القرارات، المعلومات المالية الملائمة قادرة على إحداث فرق في القرارات التي يتخذها المستخدمون ويتحقق ذلك عندما تنطوى على قيمة تنبؤية أو قيمة تأكيدية أو كلاهما. وتعد الملاءمة من أهم خصائص المعلومات المحاسبية التي تستخدم في عملية التحليل المالي للوصول إلى المؤشرات المالية.
- التمثيل الصادق. يجب أن تمثل المعلومات الظواهر التي تقصد تمثيلها، ولكي يكون
 التمثيل صادق يجب أن يكون كاملا وحياديا وخالي من الخطأ.
- القابلية للمقارنة. تتعلق هذه الخاصية بإمكانية إجراء مقارنة لذات المنشأة بين فترات
 زمنية مختلفة أو مع منشآت أخرى في نفس النشاطاً حيث تزداد قيمة المعلومات
 المحاسبية مع إجراء هذه المقارنات.

الفصل الثاني تحليل القوائم المالية

مقدمة

القوائم المالية هي المصدر الرئيسي لحصول المحلل المالي على المعلومات المحاسبية والبيانات المنشورة، وتمثل البيانات المالية عرضا منظم لمركز وأداء المنشاة الماليين، وهدف البيانات المالية هو توفير المعلومات حول المركز المالي والأداء المالي والتدفقات النقدية للمنشأة التي تفيد شريحة عريضة من المستخدمين عند اتخاذهم للقرارات الاقتصادية، وتبين البيانات المالية أيضا نتائج واجبات الإدارة في عملية تنظيم الموارد الموكلة إليها، ولتحقيق هذا الغرض توفر البيانات المالية المعلومات حول ما يخص المنشأة من حيث التالي:

- الأصول.
- الالتزامات.
- حقوق الملكية.
- الدخل والمصروفات بها فيها المكاسب والخسائر.
 - مساهمات المالكين والتوزيعات عليهم.
 - التدفقات النقدية.

وتشمل المجموعة الكاملة من البيانات المالية ما يلي:

- بيان المركز المالى في نهاية الفترة.
- بيان الربح أو الخسارة والدخل الشامل الأخر للفترة.
 - بيان التغيرات في حقوق الملكية للفترة.
 - بيان التدفقات النقدية للفترة.
- الملاحظات وتشمل ملخصا للسياسات المحاسبية المهمة ومعلومات توضيحية أخرى.

الاعتبارات العامة لعرض القوائم المالية:

- أن يتم عرض القوائم المالية بصورة عادلة والامتثال لمتطلبات المعايير الدولية لإعداد
 التقارير المالية.
- فرضية استمرارية المنشاة، حيث يجب إعداد البيانات المالية على أساس أن المنشأة مستمرة ما لم تكن هناك نية لدى الإدارة إما تصفية المنشأة أو التوقف عن النشاط.
- أساس الاستحقاق المحاسبي، حيث يجب على المنشأة المستمرة إعداد بياناتها المالية فيها
 عدا المعلومات الخاصة بالتدفق النقدى بموجب المحاسبة على أساس الاستحقاق.
- المادية والتجميع، وتعنى عرض كل بند مادى بشكل مستقل في البيانات المالية،
 ويجب تجميع البنود غير المادية مع المبالغ ذات الطبيعة أو الوظيفة المشابهة، ولا توجد حاجة لعرضها بشكل مستقل.
 - التقاص (إجراء مقاصة بين الأصول والالتزامات أو الدخل والمصاريف).
 - تكرار إعداد التقارير.
- المعلومات المقارنة، ويقصد بها الإفصاح عن المعلومات المقارنة فيها يتعلق بالفترة السابقة لكافة المعلومات الضرورية في البيانات المالية، ويجب إدخال المعلومات المقارنة في المعلومات السردية والوصفية عندما تكون لازمة لفهم البيانات المالية للفترة الحالية.
 - اتساق العرض.

بيان المركز المالى:

يوضح المركز المالى للمنشاة قيمة الموجودات التى تمتلكها المنشاة وإجمالي المطلوبات المستحقة عليها وقيمة ما يمتلكه المساهمين فيها في وقت محدد، ويجب عرض المعلومات التالية في قائمة المركز المالي:

- الممتلكات والمصانع والمعدات.
 - عقارات استثاریة.
 - الأصول غير الملموسة.
- الأصول المالية بخلاف الاستثمارات بطريقة حقوق الملكية والذمم المدينة التجارية والذمم المدينة الأخرى والنقد ومعادلات النقد.
 - الاستثمارات التي يتم محاسبتها بطريقة حقوق الملكية.
 - الأصول البيولوجية.
 - المخزون.
 - الذمم المدينة التجارية والذمم المدينة الأخرى.
 - النقد ومعادلات النقد.
 - الأصول المحتفظ بها برسم البيع.
 - الذمم الدائنة التجارية والذمم الدائنة الأخرى.
 - المخصصات.
- الالتزامات المالية بخلاف المخصصات والذمم الدائنة التجارية والذمم الدائنة الأخرى.
 - التزامات وأصول الضريبة الحالية.
 - الالتزامات الضريبية المؤجلة والأصول الضريبية المؤجلة.
 - الالتزامات المصنفة على أنها محتفظ بها برسم البيع.
 - الحصص غير المسيطرة التي تم عرضها ضمن حقوق الملكية.
 - رأس المال الصادر والاحتياطي المنسوب إلى مالكي الشركة الأم.

ويجب على المنشاة أن تعرض الأصول المتداولة وغير المتداولة والالتزامات المتداولة وغير المتداولة كتصنيفات منفصلة في بيان مركزها المالي، كما يجب عليها الإفصاح عن المبالغ المتوقع استردادها أو تسويتها بعد أكثر من ١٢ شهر لكل بند تحت فئتى الأصول والالتزامات وكذلك المبالغ المتوقع استردادها أو تسويتها خلال فترة لا تتجاوز ١٢ شهر. أما بالنسبة لبعض المؤسسات مثل المؤسسات المالية يساهم عرض الأصول والالتزامات بترتيب متزايد أو متناقص من السيولة في تقديم معلومات أكثر ملائمة مما يقدمه عرض المتداول وغير المتداول. وعلى المنشاة تصنيف الأصول على أنها متداولة في الحالات التالية:

- عندما يتوقع أن يُحَقق الأصل أو تنوى بيعه أو استهلاكه إثناء الدورة التشغيلية
 العادية.
 - عندما يُحتفظ بالأصل بشكل رئيسي لأغراض المتاجرة.
 - عندما يتوقع أن يتحقق الأصل خلال ١٢ شهر بعد فترة إعداد التقرير.
- عندما يكون الأصل نقدا أو أصل معادلا للنقد إلا إذا كان هناك قيد على استبدال
 أو استعمال الأصل لتسوية التزام معين لمدة ١٢ شهر على الأقل بعد فترة إعداد
 التقارير.

وفيها عدا ذلك على المنشاة أن تصنف جميع الأصول الأخرى على أنها أصول غير متداولة. أما الالتزامات فيتم تصنيفها على أنها التزامات متداولة في الحالات التالية:

- عندما يتوقع تسديد الالتزامات أثناء الدورة التشغيلية العادية.
 - عندما يُحتفظ بالالتزام بشكل رئيسي لغرض المتاجرة.
- عندما يستحق تسديد الالتزام خلال ١٢ شهر بعد فترة إعداد التقرير.
- عندما لا يكون للمنشاة الحق في تأجيل تسوية الالتزام لمدة ١٢ شهر على الأقل بعد فترة إعداد التقارير.

وفيها عدا ذلك على المنشاة أن تصنف جميع الالتزامات الأخرى على أنها التزامات غير متداولة.

بيان الربح أو الخسارة أو الدخل الشامل الأخر:

يوضح بيان الربح أو الخسارة أو الدخل الشامل الأخر نتيجة أعمال المنشاة لسنة مالية واحدة، كما يبين إجمالي إيرادات المنشاة وإجمالي مصروفاتها ويمثل الفرق بينهما الربح أو الخسارة، ويجب عرض المعلومات التالية في بيان الربح أو الخسارة:

- الإيراد.
- الأرباح والخسائر الناتجة عن إلغاء الاعتراف بالأصول المالية التي تم قياسها على
 أساس التكلفة المطفأة.
 - تكاليف التمويل.
 - حصة أرباح أو خسائر المنشآت الزميلة والمشاريع المشتركة بنظام حقوق الملكية.
 - الأرباح أو الخسائر الناتجة عن إعادة تصنيف الأصول المالية.
 - مصروف الضريبة.
 - إجمالي العمليات المتوقفة.

بيان التغيرات في حقوق الملكية.

يتضمن بيان التغيرات في حقوق الملكية المعلومات التالية:

- إجمالي الدخل الشامل للفترة.
- التسوية بين القيمة المسجلة في بداية الفترة ونهايتها لكل مكون من مكونات حقوق
 الملكية والإفصاح بشكل منفصل عن كل متغير في:
 - الربح أو الخسارة.

- الدخل الشامل الأخر.
- المعاملات مع المالكين بصفتهم مالكين.

ويجب أن تفصح المنشاة في الملاحظات عن مبلغ أرباح الأسهم وأرباح الأسهم ذو العلاقة لكل سهم على حده.

بيان التدفقات النقدية:

يوفر هذا البيان لمستخدمي البيانات المالية أساسا لتقييم قدرة المنشاة على توليد النقد ومعادلات النقد وحاجة المنشاة للاستفادة من التدفقات النقدية.

التحليل المقارن للقوائم المالية:

إن أسلوب التحليل المقارن للقوائم المالية هو احد أساليب التحليل التي يستخدمها المحلل المالي حيث يساعد على قراءة القوائم المالية بصورة تفصيلية، ووفقا لهذا الأسلوب تتم المقارنة بين القوائم المالية لفترتين أو أكثر لنفس المنشاة أخذا من القوائم الأقدم زمنياً أساسا تتم عليه عملية المقارنة وذلك بهدف استنتاج التغيرات التي طرأت سواء كانت الجابية أو سلبية.

ويكشف التحليل المقارن للقوائم المالية عن التغيرات التى حدثت فى بنود الأصول والخصوم بقائمة المركز المالي، وخصوصا البنود المكونة لصافى رأس المال العامل نظرا لأهميتها فى اكتشاف مدى ارتباط تغيراتها بتغير عنصر المبيعات الذى يعد نقطة انطلاق فى التنبؤ بالمستقبل، كها يكشف التحليل المقارن للقوائم المالية عن التغيرات فى بنود الإيرادات والمصروفات، وهذا يعطى مؤشرا عن احتهالية استمرار هذا التغير فى المستقبل من عدمه، والمصروفات، وهذا يتغيرات ذات تأثير على عملية التنبؤ بحجم الإيرادات والمصروفات التى قد تؤثر على ربحية المنشأة خلال الفترات المستقبلية. ويتم إجراء التحليل المقارن للقوائم المالية من خلال إجراء تحليل راسى وتحليل أفقى للقوائم المالية. وفيها يلى توضيح لكيفية القيام بعملية التحليل.

أولا: التحليل الراسي (العمودي).

يهدف التحليل الرأسى إلى إيجاد علاقة بين البنود ذات الطبيعة الواحدة في القائمة المالية نفسها، مثل العلاقة بين كل بند من بنود الأصول إلى إجمالي الأصول بقائمة المركز المالي، كذلك يهدف إلى دراسة العلاقة بين بنود القائمة المالية بعضها لبعض خلال الفترة المالية ذاتها وذلك بتحويل الأرقام المطلقة إلى نسبة مئوية (أوزان نسبية). ويتم إجراء التحليل الراسي لأكثر من مستوي، وتصل مستويات التحليل الرأسي في الغالب إلى ثلاث مستويات هي مستوى البند ومستوى المجموعة ومستوى القائمة، فمثلا نسبة النقدية بالبنك إلى إجمالي الأصول المتداولة، ونسبة النقدية بالبنك إلى إجمالي الأصول المتداولة، ونسبة النقدية بالبنك إلى إجمالي الأصول المتداولة، ونسبة النقدية ولإيضاح ذلك نفترض المثال التالي.

مثال (١):

فيها يلى قائمة المركز المالى وقائمة الدخل لشركة رضوى عن عام ٢٠١٣. والمطلوب تحليلها تحليلاً راسياً.

المركز المالي لشركة رضوى في ٣١/ ١٢/ ٢٠١٣

الالتزامات وحقوق الملكية		الأصول	
الالتزامات قصيرة الأجل		الأصول المتداولة	
الجزء المتداول من القرض	0	نقدية	۸٠٠٠٠
أوراق الدفع	70	ودائع لأجل	17
الموردون	14	أوراق القبض	١
مخصص الضرائب	40	صافي الذمم المدينة	Y0
إجمالي الالتزامات قصيرة الأجل	44	المخزون السلعي	*****
		إجمالي الأصول المتداولة	۸٧٠٠٠
الالتزامات طويلة الأجل			
قروض طويلة الأجل	*	الأصول غير المتداولة (الثابتة)	
إجمالي الالتزامات طويلة الأجل	*	الأراضي	١
		صافي قيمة المباني والإنشاءات	10
إجمالي الالتزامات	٥٨٠٠٠٠	صافي قيمة الآلات والمعدات	7

		صافى قيمة الأثاث	17
حقوق الملكية		مشروعات تحت التنفيذ	90
رأس المال	1	إجمالي الأصول غير المتداولة	971
الأرباح المحتجزة	701		
إجمالى حقوق الملكية	1701		
مجموع الالتزامات وحقوق الملكية	12	مجموع الأصول	1881

قائمة الدخل لشركة رضوي عن الفترة المنتهية في ٣١ / ٢٠ / ٢٠ ٢٠

۶۲۷۰۰۰ مصاریف بیع وتوزیع (۹۷۰۰۰)	إجمالي المبيعات	1077
(۱۰۰۰۰۰) تكلفة المبيعات (۱۰۰۰۰ عجمل الربح (۹۷۰۰۰) مصاريف بيع وتوزيع (۱۱۵۰۰۰) مصروفات إدارية وعمومية (۱۱۵۰۰۰ عبل الفوائد والضرائب (۳۰۰۰۰) الفوائد المدينة	مردودات المبيعات	(A0···)
	صافي المبيعات	1 \$ > > > • • • • • • • • • • • • • • • •
(۹۷۰۰۰) مصاریف بیع وتوزیع (۱۱۵۰۰۰) مصروفات إداریة وعمومیة ۲۱۵۰۰۰ صافی الربح قبل الفوائد والضرائب (۳۰۰۰۰)	تكلفة المبيعات	(1.0)
(۱۱۵۰۰۰) مصروفات إدارية وعمومية مصروفات إدارية وعمومية صافى الربح قبل الفوائد والضرائب (۳۰۰۰۰) الفوائد المدينة	مجمل الربح	£7V
(۱۱۵۰۰۰) مصروفات إدارية وعمومية ۲۱۵۰۰۰ صافی الربح قبل الفوائد والضرائب (۳۰۰۰۰)	مصاريف بيع وتوزيع	(97)
(۳۰۰۰۰)		(110)
	صافي الربح قبل الفوائد والضرائب	*10
١٨٥٠٠٠ صافي الربح الخاضع للضريبة	الفوائد المدينة	(*****)
	صافي الربح الخاضع للضريبة	110

الحل:

١- تحليل قائمة المركز المالي:

يتم نسبة كل بند من بنود الأصول إلى إجمالي الأصول وكذلك كل بند من بنود الالتزامات وحقوق الملكية لتكون القائمة على النحو التالي:

البيان	أرقام مطلقة	نسب مئوية٪
الأصول المتداولة	,	
نقدية	۸٠٠٠٠	٤,٤
ودائع لأجل	14	٦,٥
أوراق القبض	1	٥,٤
صافي الذمم المدينة	70	14,4

المخزون السلعي	*****	١٧,٥
إجمالي الأصول المتداولة	۸٧٠٠٠	٤٧,٥
الأصول غير المتداولة (الثابتة)		
الأراضي	1	٥,٤
صافي قيمة المباني والإنشاءات	10	۸,۲
صافي قيمة الآلات والمعدات	7	٣٢,٨
صافي قيمة الأثاث	17	٠,٩
مشروعات تحت التنفيذ	90	0, 4
إجمالي الأصول غير المتداولة	971	07,0
مجموع الأصول	115	١
الالتزامات قصيرة الأجل		
الجزء المتداول من القرض		۲,۷
أوراق الدفع	70	۳,٥
الموردون	14	٧,٢
مخصص الضرائب	٣٥٠٠٠	١,٩
إجمالي الالتزامات قصيرة الأجل	*****	10,8
الالتزامات طويلة الأجل		
قروض طويلة الأجل	٣٠٠٠٠	17, 8
إجمالي الالتزامات طويلة الأجل	٣٠٠٠٠	17, 8
إجمالي الالتزامات	٥٨٠٠٠٠	٣١,٧
حقوق الملكية		
رأس المال	1	٥٤,٦
الأرباح المحتجزة	701	۱۳,۷
إجمالي حقوق الملكية	1701	٦٨,٣
مجموع الالتزامات وحقوق الملكية	1141	١

وبالنظر إلى النسب المئوية التي تم التوصل إليها نلاحظ التالي:

الهيكل التمويلي. تعتمد شركة رضوى على التمويل الداخلي (حقوق الملكية أو الموارد الذاتية) في هيكلها المالي حيث بلغت نسبة حقوق الملكية إلى إجمالي الالتزامات وحقوق الملكية ٣١,٧٪ وهذا مؤشر على توازن ومتانة الهيكل التمويلي للشركة وبعدها عن العسر المالي وكذلك إمكانية سدادها لالتزاماتها.

- تمثل الآلات والمعدات ٨, ٣٢٪ من مجموع الأصول وتعد العنصر الأكبر أهمية في مجموعة الأصول وبها يتطلب العناية بهذا العنصر والمحافظة عليه من قبل الشركة، كها يعد هذا المؤشر ذو أهمية بالنسبة للمراجع الخارجي لإعطاء هذا العنصر أهمية نسبية عند عملية الفحص.
- بلغ صافى الأصول الثابتة ٥,٥٢، من مجموع الأصول وبها يعنى انه تم تمويل الأصول الثابتة بالكامل من مصادر تمويل طويلة الأجل (تمويل داخلي) حيث تمثل حقوق الملكية ٣,٨٣٪ من إجمالي مصادر التمويل.

- بالنسبة لعناصر الأصول المتداولة يعد المخزون السلعى اكبر العناصر وزناً نسبياً حيث بلغت نسبة المخزون السلعى إلى مجموع الأصول ٥,٧١٪ وبها يفوق عنصر الالتزامات قصيرة الأجل البالغة ٣,٥١٪ وبها يؤكد مقدرة الشركة على الوفاء بالتزاماتها.
- بلغ صافى رأس المال العامل ٩٠٥ ألف جنيه حيث تبلغ الأصول المتداولة ٨٧٠ ألف جنيه والالتزامات قصيرة الأجل ٢٨٠ ألف جنيه وبها يشير ألى توازن الهيكل المالى الذى يضمن استقرار وضع الشركة.
- بلغ صافى رأس المال العامل الخاص ٢٩٠ ألف جنيه (الأصول المتداولة إجمالى الالتزامات) وهذا يعنى أن هناك هامش أمان للشركة وأن جزء من الأصول المتداولة مولة من حقوق الملكية (الأموال الخاصة).
- بلغت نسبة القروض طويلة الأجل إلى إجمالي الالتزامات وحقوق الملكية ٤,٦٦٪
 وهذه النسبة تشير إلى مقدرة الشركة على الوفاء بالتزاماتها.

كما يمكن تحليل قائمة المركز المالى من خلال نسبة كل بند من بنود الأصول والالتزامات إلى المجموعة التي ينتمي إليها للوصول إلى مستوى آخر من التحليل الرئيسي إلى جانب المستوى السابق ويكون ذلك على النحو التالي:

البيان	أرقام مطلقة	النسبة إلى المجموعة	لنسبة إلى الإجمالي
الأصول المتداولة	,		
نقدية	۸٠٠٠٠	٩,٢	٤,٤
ودائع لأجل	17	۱۳,۸	٦,٥
أوراق القبض	١	11,0	٥,٤
صافي الذمم المدينة	70	44,4	18,4
المخزون السلعي	*****	٣٦,٨	۱۷,٥
إجمالي الأصول المتداولة	۸٧٠٠٠	١	٤٧,٥
الأصول غير المتداولة (الثابتة)			
الأراضي	1	۱٠,٤	٥,٤
صافي قيمة المبانى والإنشاءات	10	10,7	۸,۲
صافي قيمة الآلات والمعدات	7	٤, ٢٢	٣٢,٨
صافى قيمة الأثاث	17	١,٧	٠,٩
مشروعات تحت التنفيذ	90	۹,۹	0, 7
إجمالى الأصول غير المتداولة	971	١	٥٢,٥
مجموع الأصول	1741		١
الالتزامات قصيرة الأجل			
الجزء المتداول من القرض	····	١٧,٩	۲,٧
أوراق الدفع	70	44,4	۳,٥
الموردون	14	٤٦,٤	٧,٢
مخصص الضرائب	40	17,0	١,٩
إجمالي الالتزامات قصيرة الأجل	*****	1	10,8
الالتزامات طويلة الأجل			
قروض طويلة الأجل	*****	١	17, £

إجمالي الالتزامات طويلة الأجل	٣٠٠٠٠	١	17, 8
إجمالي الالتزامات	٥٨٠٠٠٠		41,4
حقوق الملكية			
رأس المال	1	v ٩,٩	٥٤,٦
الإرباح المرحلة	701	۲٠,١	۱۳,۷
إجمالي حقوق الملكية	1701	١	٦٨,٣
مجموع الالتزامات وحقوق الملكية	1151		١

من خلال إضافة المستوى الثاني من التحليل الراسي يمكن أن تتضح لنا مؤشرات أخرى في قائمة المركز المالي كالتالي:

- يمثل المخزون السلعى ٣٦,٨٪ من إجمالى الأصول المتداولة كما تمثل الذمم المدينة
 ٢٨,٧٪ من إجمالى الأصول المتداولة وهذا يشير إلى ضرورة الاهتمام بدراسة معدل دوران المخزون ومعدل دوران المدينين.
- تمثل الآلات والمعدات ٤, ٦٢٪ من صافى الأصول غير المتداولة (الثابتة) الأمر الذى يتطلب دراسة الوسائل التى تتخذها الشركة لحماية تلك الأصول والمحافظة عليها بالإضافة إلى دراسة وجود مؤشرات على انخفاض قيمة تلك الأصول من عدمه.

٢- تحليل قائمة الدخل:

البيان	أرقام مطلقة	نسبة مئوية
إجمالي المبيعات	1077	1.0,1
مردودات المبيعات	۸٥٠٠٠	٥,٨
صافي المبيعات	1 £ ٧ ٧ • • •	١
تكلفة المبيعات	1.0	٧١,١
مجمل الربح	277	44,9
مصاريف بيع وتوزيع	9 > • • •	٦,٦
مصروفات إدارية وعمومية	110	٧,٨
صافى الربح قبل الفوائد والضرائب	*10	18,0
الفوائد المدينة	٣٠٠٠٠	۲
صافي الربح الخاضع للضريبة	140	17,0

- بلغت نسبة تكلفة المبيعات ١, ٧١٪ من صافى المبيعات وتعد هذه النسبة مرتفعه
 نسبياً الأمر الذي يتطلب إعادة النظر في عناصر تلك التكلفة وتحديد أسباب ارتفاعها
 والعمل على تخفيضها لزيادة صافى الأرباح.
- بلغت نسبة المصروفات الإدارية والعمومية ٨,٧٪ من صافى المبيعات حيث تفوق
 نسبة مصروفات البيع والتوزيع البالغة ٦,٦٪ ويجب على الشركة إعادة النظر فى
 المصروفات الإدارية والعمومية والعمل على تخفيضها وكذلك الاهتمام بجانب البيع
 والتوزيع لزيادة معدلات المبيعات.

ثانياً: التحليل الأفقى (الاتجاهات):

التحليل الأفقى هو عملية مقارنة للأرقام الفعلية للقوائم المالية على مدار عدد من الفترات للمنشاة نفسها أو بين قوائم المنشاة ومنشاة أخرى مماثلة، ويهدف هذا التحليل إلى معرفة التغيرات في كل بند من البنود سواء كان بالزيادة أو بالنقص، مما يساعد على دراسة اتجاهات التغير في البنود وبيان ذلك الأثر على نشاط الشركة، ويمكن إجراء هذا التحليل باستخدام الأرقام المطلقة أو باستخدام النسب المئوية، ويساعد التحليل الأفقى في فهم وتفسير الاتجاهات بين الفترات المالية لعناصر القوائم المالية لنفس المنشاة. ولبيان كيفية إجراء هذا التحليل نفترض المثال التالي.

مثال (٢):

فيها يلى قائمة الدخل وقائمة المركز المالى لشركة رضوى لعامى ٢٠١٢، ٢٠١٣. والمطلوب تحليلها تحليلاً أفقيا.

قائمة الدخل لشركة رضوي لعامي ٢٠١٢،٢٠١٣

البيان	7.15	4.14
إجمالي المبيعات	1077	174
مردودات المبيعات	۸٥٠٠٠	٤٠٠٠٠
صافي المبيعات	1 £ ٧ ٧ • • •	119

تكلفة المبيعات	1.0	A
مجمل الربح	£7V	٣٥٠٠٠٠
مصاريف بيع وتوزيع	94	۸٥٠٠٠
مصروفات إدارية وعمومية	110	11
صافي الربح قبل الفوائد والضرائب	710	100
الفوائد المدينة	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠٠
صافي الربح الخاضع للضريبة	100	170

قائمة المركز المالي لشركة رضوى لعامي ٢٠١٣، ٢٠١٣

البيان	7.14	7.17
الأصول المتداولة		
نقدية	A · · · ·	70
ودائع لأجل ودائع لأجل	17	۸٠٠٠
أوراق القبض	1	20
صافي الذمم المدينة	70	140
المخزون السلعي	******	٤٢٥٠٠٠
إجمالى الأصول المتداولة	۸٧٠٠٠	٧٤٠٠٠
الأصول غير المتداولة (الثابتة)		
الأراضي	1	١
صافي قيمة المباني والإنشاءات	10	170
صافي قيمة الآلات والمعدات	٦٠٠٠٠	79
صافى قيمة الأثاث	17	Y · · · ·
مشروعات تحت التنفيذ	90	•
إجمالى الأصول غير المتداولة	971	90000
مجموع الأصول	1441	1710
الالتزامات قصيرة الأجل		
الجزء المتداول من القرض		
أوراق الدفع	70	۸٥٠٠٠
الموردون	14	170
مخصص الضرائب	80	17

إجمالي الالتزامات قصيرة الأجل	44	*****
الالتزامات طويلة الأجل		
قروض طويلة الأجل	*	ro
إجمالي الالتزامات طويلة الأجل	*	٣٥٠٠٠٠
إجمالي الالتزامات	٥٨٠٠٠٠	717
حقوق الملكية		
رأس المال	1	1
الأرباح المرحلة	701	9.4 • • •
إجمالي حقوق الملكية	1701	1 • 9 ٨ • • •
مجموع الالتزامات وحقوق الملكية	1141	1410

الحل:

١- تحليل قائمة الدخل:

يتم إعداد جدول يتضمن الأرقام الفعلية عام ٢٠١٢، عام ٢٠١٣ وتضاف خانة لقيمة التغير وخانة لمعدل التغير لتكون كما يلي.

. 1 10		v	11	معدل
البيان	4.14	7.17	التغير	التغير٪
إجمالي المبيعات	1077	174	****	**
مردودات المبيعات	۸٥٠٠٠		\$0	117,0
صافي المبيعات	1 £ ٧ ٧ • • •	119	*****	71,1
تكلفة المبيعات	1.0	A	*1	40
مجمل الربح	270	40	vv···	**
مصاريف بيع وتوزيع	94	۸0	17	18,1
مصروفات إدارية وعمومية	110	11	0	٤,٥
صافي الربح قبل الفوائد				
والضرائب	710	100	7	٣٨,٧
الفوائد المدينة	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠		
صافي الربح الخاضع	140	170	7	٤٨
للضريبة	1//0	110	,	۲۸

يلاحظ من خلال تحليل قائمة الدخل تحليلا أفقيا التالى:

- هناك زيادة في إجمالي المبيعات بواقع ٢٧٪ خلال عام ٢٠١٣ حيث ترتبط هذه الزيادة بزيادة الإنفاق في بند مصاريف البيع والتوزيع والتي بلغت ١, ١٤٪.
- توجد زيادة في مردودات المبيعات عام ٢٠١٣ بواقع ٥ ,١١٢٪ مما يشير إلى وجود مشكلة في نظم المبيعات تحتاج إلى دراسة.
- بلغت نسبة الزيادة في صافى المبيعات ١ , ٢٤٪ عام ٢٠١٣ في حين بلغت الزيادة في
 مجمل الربح ٢٢٪ وهذا يشير إلى ارتفاع تكلفة المبيعات الأمر الذي يحتاج إلى مراجعة
 عناصر هذا البند.
- هناك زيادة فى صافى الربح الخاضع للضريبة بواقع ٤٨٪ وترجع هذه الزيادة الى انخفاض معدل الزيادة فى المصروفات الإدارية والعمومية ومصروفات البيع والتوزيع عن معدل الزيادة فى مجمل الربح.

٢- تحليل قائمة المركز المالي:

البيان	7.14	7.17	التغير	معدل التغير ٪
الأصول المتداولة				
نقدية	A · · · ·	70	10	74
ودائع لأجل	14	۸٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	۰۰
أوراق القبض	١	٤٥٠٠٠	00	177,7
صافي الذمم المدينة	Y0	170	170	۰۰
المخزون السلعي	******	٤٢٥٠٠٠	1.0	71,7
إجمالي الأصول المتداولة	۸٧٠٠٠	٧٤٠٠٠	14	۱۷,٦
الأصول غير المتداولة (الثابتة)				
الأراضي	١	١	•	
صافي قيمة المباني والإنشاءات	10	170	10	٩

صافي قيمة الآلات والمعدات	7	79	4	١٣
صافى قيمة الأثاث	17	Y · · · ·	٤٠٠-	۲.
مشروعات تحت التنفيذ	90		90	
إجمالى الأصول غير المتداولة	971	940	18	١,٤
مجموع الأصول	1171	1710	117	٦,٨
الالتزامات قصيرة الأجل				
الجزء المتداول من القرض	····		• • • • •	•
أوراق الدفع	70	۸٥٠٠٠	Y · · · · –	74,0
الموردون	14	170	***	۲۱,۲
مخصص الضرائب	40	17	14	1.0,9
إجمالي الالتزامات قصيرة الأجل	*****	****	14	٤,٩
الالتزامات طويلة الأجل				
قروض طويلة الأجل	٣٠٠٠٠	40	o · · · · –	18,8
إجمالي الالتزامات طويلة الأجل	٣٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠	o · · · · –	18,8
إجمالي الالتزامات	٥٨٠٠٠٠	717	***	٦
حقوق الملكية				
رأس المال	١	١		
الأرباح المرحلة	701	9	104	107,1
إجمالي حقوق الملكية	1701	1.9	104	14,4
مجموع الالتزامات وحقوق الملكية	1171	1710	117	١,٤

من خلال تحليل قائمة المركز المالي تحليلا أفقياً نلاحظ التالي:

- هناك زيادة كبيرة في أوراق القبض بلغت ٢, ١٢٢٪ وكذلك زيادة في الذمم المدينة بلغت ٥٠٪ وهذا مؤشر على زيادة حجم المبيعات الآجلة والأمر يحتاج إلى إعادة النظر في سياسة البيع حتى لا تتعرض الشركة للتعثر.
- انخفض المخزون السلعى بواقع ٧, ٢٤٪ وهذا الانخفاض يرجع إلى زيادة معدلات البيع وبها يتوافق مع معدل الزيادة في صافى المبيعات.

- هناك زيادة في النقدية بواقع ٢٣٪ وزيادة في الودائع لأجل بواقع ٥٠٪ وهذا مؤشر جيد يدعم مقدرة الشركة على الوفاء بالتزاماتها.
- الانخفاض في قيمة بنود المبانى والإنشاءات، والآلات والمعدات، والأثاث انخفاض طبيعى نتيجة معدلات الاستهلاك بالإضافة لعدم قيام الشركة بأية إضافات لتلك البنود خلال عام ٢٠١٣.
- هناك بند جديد ضمن الأصول غير المتداولة خاص بمشروعات تحت التنفيذ،
 وجهت الشركة له مبلغ ٩٥٠٠٠ جنيه عام ٢٠١٣، وهذا يتطلب من المحلل المالى
 دراسة المشروع الجديد من حيث جدواه ومدى ارتباطه بنشاط الشركة.
- هناك انخفاض في بند أوراق الدفع بواقع ٥, ٣٣٪ وكذلك انخفاض في بند الموردين
 بواقع ٢, ٢ ١٪ وهذا يدعم قدرة الشركة على الوفاء بالتزاماتها.

من خلال ما تقدم يتضح أن التحليل المقارن للقوائم المالية يعد الخطوة الأولى في عملية التحليل المالي، حيث يساعد المحلل المالي على تحديد البنود ذات الأهمية النسبية لإعطائها العناية الكافية في عملية التحليل، بالإضافة إلى أن هذه الخطوة تعمل على بتهيئة القوائم المالية ووضعها في صورة تساعد المحلل المالي في إجراء التحليل بالنسب المالية والتي نتناولها بالتفصيل في الفصول التالية.

الفصل الثالث مؤشرات تحليل الربحية

تمثل الربحية العلاقة بين الأرباح التي تحققها الشركة والاستثمارات التي ساهمت في تحقيق هذه الأرباح، وتعد الربحية هدف رئيسي للشركة يساعد في استمرار نشاطها وبقاء كيانها القانوني، وتعد الربحية أداة لقياس مدى كفاءة إدارة الشركة في استخدام الموارد المتاحة لديها.

وتستخدم نسب الربحية في تقييم قدرة المنشاة على توليد الأرباح من الأنشطة التشغيلية مقارنة بالنفقات والتكاليف الأخرى التي تكبدتها خلال فترة زمنية محددة. ويعتبر تحليل الربحية الركيزة الرئيسية لتقدير القيمة المتوقعة للأرباح، وتتم هذه العملية من خلال تقدير معدل النمو في الربحية، لذلك نتناول تحليل مفهوم الربحية من الناحية الاقتصادية والمحاسبية والمالية قبل الدخول في المقاييس والمؤشرات المالية للربحية.

مفهوم الربح ورأس المال المستثمر:

وهو مفهوم الربح الشامل من الوجهة الاقتصادية، ويمثل صافى الزيادة فى رأس المال المستثمر أو صافى الأصول، أى أن كل زيادة فى رأس المال المستثمر سواء كان مصدرها زيادة فى الإيرادات عن المصروفات أو زيادة فى القيمة الرأسهالية لأصول الشركة نتيجة ارتفاع الأسعار تدخل ضمن الربح حتى إذا كانت تلك الزيادات غير محققة، وهذا يعنى أن مصادر الربح وفقاً لهذا المفهوم تشمل كل تغير فى صافى الأصول فيها عدا التى يكون مصدرها عمليات الشركة مع أصحاب رأس المال سواء كانت ناتجة عن الاستثهارات الإضافية أو التوزيعات.

مفهوم الحفاظ على رأس المال:

تتبع معظم المنشآت المفهوم المالي لرأس المال عند إعداد بياناتها المالية، وبموجب هذا المفهوم فان رأس المال يعتبر مرادفا لصافي الأصول وحقوق الملكية، مثل الأصول المستثمرة والقوة الشرائية المستثمرة، أما المفهوم المادي لرأس المال فيعتبر رأس المال بمثابة الطاقة الإنتاجية للمشروع والمتمثلة على سبيل المثال في وحدات الإنتاج اليومية.

ويجب تبنى المفهوم المالى لرأس المال إذا كان مستخدمو القوائم المالية مهتمين بالمحافظة على رأس المال، أما إذا كان اهتهامهم بالقوة الإنتاجية لرأس المال يجب استخدام المفهوم المادى لرأس المال.

- مفهوم الحفاظ على القيمة المالية لرأس المال: وبمقتضى هذا المفهوم يكتسب الربح فقط إذا كان المبلغ المالى (أو النقدي) لصافى الأصول فى نهاية الفترة يزيد عن المبلغ المالى (أو النقدي) لصافى الأصول فى بداية الفترة بعد استبعاد أية توزيعات للمالكين أو مساهمات منهم أثناء الفترة، والربح هنا يمثل الزيادة فى رأس المال النقدى الاسمى خلال الفترة وعليه تعتبر الزيادة فى أسعار الأصول المملوكة أثناء الفترة أرباح ويشار إليها مكاسب الحيازة، ولا يتطلب مفهوم الحفاظ على القيمة المالية لرأس المال استخدام أساس محدد لقياس عناصر البيانات المالية.
- مفهوم الحفاظ على القيمة المادية لرأس المال: وبمقتضى هذا المفهوم يكتسب الربح فقط إذا كانت الطاقة الإنتاجية (أو القدرة التشغيلية) للمشروع (أو الموارد أو الأموال المطلوبة لتحقيق تلك الطاقة) في نهاية الفترة تزيد عن الطاقة الإنتاجية المادية في بداية الفترة بعد استبعاد أية توزيعات للمالكين أو مساهمات منهم أثناء الفترة، ويتطلب مفهوم الحفاظ على القيمة المادية لرأس المال استخدام التكلفة الجارية كأساس لقياس عناصر البيانات المالية.

ويلاحظ أن الاختلاف الأساسي بين مفهومي الحفاظ على رأس المال هو في معالجة آثار التغيرات في أسعار أصول والتزامات المشروع.

الربح المحاسبي:

يختلف المفهوم المحاسبي للربح عن المفهوم الاقتصادي له، حيث أن المفهوم المحاسبي ينطلق من آليات القياس في حين ينطلق المفهوم الاقتصادي من نظرية اقتصادية، ويعتمد المفهوم المحاسبية الرئيسية التي تحكم عملية قياس الربح. تشمل هذه الأسس والمبادئ ما يلي:

- أساس الاستحقاق: يقصد بالاستحقاق أن المحاسبة تعتمد على استحقاق الإيرادات
 والمصروفات عند قياس الدخل بصرف النظر عن التسويات النقدية لها.
- التحقق: أن الربح المحاسبي يمثل جملة الحقائق التي تمت خلال الفترة المالية بصرف
 النظر عن القيم الجارية ومستويات الأسعار في نهاية السنة، وبصرف النظر عن القيمة
 الاقتصادية لرأس المال.
- المقابلة: بعد الاعتراف بالإيرادات والمصروفات التي تخص فترة محاسبية معينة تجرى علمية مقابلة بين الإيرادات والمصروفات لقياس داخل الفترة.

والربح المحاسبي الذي نعني به في تحليل الربحية هو الربح الذي تعرضه قائمة الدخل وفقاً للنموذج المحاسبي.

معايير قياس الربحية.

وهناك ثلاثة معايير لقياس الربحية نتناولها فيها يلي:

- المعيار الأول: القوة الإيرادية. وهي تمثل قدرة الشركة على توليد الأرباح من النشاط الرئيسي لها، وتتضمن قدرة المبيعات على توليد أرباح تشغيلية وكذلك قدرة الأصول العاملة الملموسة على توليد المبيعات، كها أنها تقيس قدرة الشركة على توليد أرباح تشغيلية من أصولها الملموسة التي تدخل ضمن النشاط الرئيسي للشركة، ويستثنى من هذه الأصول الاستثهارات قصيرة الأجل، والشهرة، وبراءة الاختراع، مصاريف التأسيس، والعلامة التجارية، ويستند هذا المعيار على مدخل صافي الربح الناتج عن الأرباح التشغيلية.
- المعيار الثاني: العائد على الاستثار. يسمى أيضاً العائد على الأصول، وهو من المقاييس المهمة لقياس الربحية، ويعتمد على مدخل صافى الربح الشامل، ويقيس العلاقة بين الربح الصافى بعد الفوائد والضرائب وحجم الأصول، أى مدى كفاءة إدارة الشركة في استخدام الأصول المتاحة لتوليد الأرباح، وبذلك فإنه يعكس كفاءة أنشطة العمليات والأنشطة التمويلية.

المعيار الثالث: العائد على حقوق الملكية. ويستند أيضاً على مدخل صافى الربح الشامل، ويسمى كذلك بالعائد على أموال المساهمين أو أصحاب المشروع أو العائد على القيمة المضافة، وفى حالة عدم اعتهاد الشركة على مصادر تمويل خارجية فإن معدل العائد على حقوق الملكية يساوى معدل العائد على الأصول.

ونتناول فيها يلي مؤشرات تحليل الربحية.

هامش صافى الربح "Net Profit Margin":

يعدهامش صافى الربح مقياس لمقدار صافى الربح المتحقق بعد الفوائد والضرائب عن كل جنيه واحد من صافى المبيعات أو الإيرادات ويطلق عليه أيضا العائد على المبيعات، وكلما زاد هذا الهامش يكون للشركة سيطرة جيدة على التكاليف، ويجب مقارنة هذه النسبة بمثيلاتها فى الفترات السابقة وبالنسب المعيارية أو نسب السوق، حيث أن زيادة أرباح الشركة لا تعنى زيادة فى هامش الربح، فعند زيادة التكاليف بمعدل اكبر من زيادة المبيعات ينخفض هامش الربح. ويتم احتساب نسبة هامش صافى الربح كما يلي:

ونظراً لعدم سيطرة إدارة الشركة على عنصرى الفوائد والضرائب، يمكن قياس كفاءة إدارة الشركة من خلال احتساب هامش ربح للعمليات قبل الفوائد والضرائب، ويتم احتسابه كما يلي:

ولتحديد كفاءة إدارة الشركة في التعامل مع عناصر تكلفة المبيعات يمكن احتساب هامش الربح بنسبة مجمل الربح إلى صافي المبيعات ويتم احتسابه كما يلي:

مجمل الربح (صافي المبيعات - تكلفة المبيعات)

هامش مجمل الربح = ______ × ١٠٠٠ صافي المبيعات

وهذه النسبة تعنى مقدار ما تحتفظ به الشركة من كل جنيه من المبيعات كمجمل ربح، وتعد هذه النسبة مقياس عام لكفاءة التشغيل.

والمعدل القياسي الاسترشادي المطلق لنسبة هامش صافي الربح هو + ١٠٪،مع ضرورة الاستعانة بالمعدلات القياسية التاريخية (الداخلية) لمعرفة مدى تطور أداء الشركة، وكذلك المعدلات القياسية الخارجية من خلال مقارنة أداء الشركة بشركة أخرى مماثلة أو بمتوسط مجموع شركات القطاع الذي تنتمي إليه.

العائد على الأصول (Return On Assets):

يعتبر معدل العائد على الأصول مؤشراً على مدى ربحية الشركة بالنسبة لمجموع أصولها، كما أنها تقيس كفاءة إدارة الشركة في استخدام الأصول المتاحة لتوليد الأرباح، ويشار إلى هذه النسبة بمعدل العائد على الاستثهار.

وتعتمد هذه النسبة بشكل كبير على نوع الصناعة وعلى حجم الأصول المستخدمة في عملية الإنتاج، لذا تستخدم في المقارنة بين الشركات التي تنتمي إلى قطاعات متهاثلة. ويتم احتساب هذه النسبة كما يلي:

ويتم احتساب متوسط مجموع الأصول كما يلي:

متوسط مجموع الأصول = (رصيد الأصول أول المدة + رصيد الأصول أخر المدة)

۲÷

وحيث أن أصول الشركة تم الحصول عليها من مجموع الالتزامات وحقوق الملكية، أى أن هذه الأموال تستخدم في تمويل نشاط الشركة، لذلك توضح نسبة العائد على الأصول مدى كفاءة الشركة في تحويل تلك الأموال المستثمرة إلى أرباح.

ويمكن احتساب معدل العائد على الأصول بطريقة أخرى كما يلي:

معدل العائد على الأصول = هامش ربح المبيعات × معدل دوران الأصول

ويستخدم بعض المحللين صافي الربح بالصور التالية.

- الدخل الصافى طبقاً لقائمة الدخل.
- الدخل الصافى معدل وفقاً لتغيرات مستوى الأسعار.
- الدخل قبل الضريبة: نظراً لوجود بعض الشركات تتمتع بإعفاءات ضريبية مما يفقد
 المعلومات قابليتها للمقارنة على مستوى الشركات الماثلة.
- الدخل من النشاط العادى بعد الضرائب وقبل الفوائد: أى بعد استبعاد الحسابات
 التى ترتبط بالنشاط العادى للشركة مثل:
 - الأرباح و الخسائر الرأسمالية.

- التعويضات المحصلة أو المدفوعة.
 - العناصر الاستثنائية.

وأيضا يستخدم البعض عند احتساب العائد على الأصول بدلا من متوسط مجموع الأصول الصور التالية:

- رأس المال المستثمر.
 - إجمالي الأصول.
- أجمالي الأصول الموظفة ويستبعد منها ما يلي:
 - الأراضى غير المستخدمة.
 - المصروفات المدفوعة مقدما.
 - المشروعات تحت التنفيذ.
 - الاعتمادات المستندية لشراء بضائع.
 - الاعتمادات المستندية لشراء آلات.
 - قيمة المخزون الراكد.

كما يمكن اشتقاق بعض المؤشرات التي ترتبط بمدى استغلال الأصول المتاحة منها ما يلي:

والمعدل القياسي الاسترشادي المطلق لمعدل العائد على الأصول ٢٠ ٪،مع ضرورة الاستعانة بالمعدلات القياسية التاريخية (الداخلية) لمعرفة مدى تطور أداء الشركة، وكذلك المعدلات القياسية الخارجية من خلال مقارنة أداء الشركة بشركة أخرى مماثلة أو بمتوسط مجموع شركات القطاع الذي تنتمي إليه.

معدل العائد على رأس المال المستثمر (Capital Employed)"

تستخدم هذه النسبة لقياس مدى كفاءة وربحية الشركة من الاستثمارات الرأسمالية، ومن وجهة النظر الاستثمارية يجب أن يكون معدل العائد على رأس المال المستثمر اعلى من معدل الاقتراض، حيث أن ارتفاع معدل الاقتراض يعنى انخفاض في أرباح المساهمين. ويتم احتساب هذه النسبة كما يلى:

وفي حالة تغير رأس المال المستثمر بصورة كبيرة خلال السنة المالية، يمكن احتساب العائد على متوسط رأس المال المستثمر (رأس المال المستثمر أول المدة + رأس المال المستثمر أخر المدة) ÷ ٢، كما يستخدم بعض المحللون الربح قبل الفوائد والضرائب ليشمل الإيرادات والمصروفات الأخرى وتأخذ النسبة في هذه الحالة الصيغة التالية:

الربح قبل الفوائد والضرائب معدل العائد على رأس المال المستثمر = _________ مجموع الأصول – الالتزامات المتداولة

والمعدل القياسي الاسترشادي لمعدل العائد على رأس المال المستثمر هو + ١٠٪.

معدل العائد على حقوق الملكية (Return On Equity):

يعد معدل العائد على حقوق الملكية احد المؤشرات التي يتم قياسها من واقع القوائم المالية المنشورة بخلاف ربحية السهم التي يتم قياسها من خلال المعايير المحاسبية المقبولة قبولاً عاماً، ويتم احتساب معدل العائد على حقوق الملكية من خلال قسمة صافى الربح (المستخرج من قائمة المركز المالي) وبها يعنى أن العائد على حقوق الملكية يربط قائمة المركز المالي بقائمة الدخل. ويتم احتساب معدل العائد على حقوق الملكية من خلال المعادلة التالية.

حيث:

- صافى الربح يمثل الربح الشامل وفقاً للمفهوم المحاسبي بعد خصم الفوائد والضرائب.
- حقوق الملكية كها تظهر في قائمة المركز المالى وتشمل رأس المال والاحتياطيات والأرباح المبقاة.

وهناك معالجات محاسبية تعالج نتائج بعض العمليات غير المحققة من خلال قائمة المركز المالي مثل العمليات التالية:

- المكاسب أو الخسائر غير المحققة الناتجة عن ارتفاع القيمة العادلة للاستثمارات المالية
 المتاحة للبيع.
- المكاسب أو الخسائر غير المحققة عن تغير أسعار صرف العملات الأجنبية بالنسبة للأرصدة النقدية والحسابات المقومة بعملات أجنبية.

إن معالجة المكاسب أو الخسائر غير المحققة من خلال حقوق الملكية بقائمة المركز المالى بدلا من قائمة الدخل سوف يكون لها أثرها على مؤشر العائد على حقوق الملكية. ولتوضيح ذلك نفترض المثال التالي.

مثال (٣):

فيها يلى القوائم المالية لشركة احمد في ٣١/ ٢٠١٣ / ٢٠

قائمة الدخل:

البيان	4.14	7.17
المبيعات	*****	۲۸۰۰۰۰
تكلفة المبيعات	40	710
مجمل الربح	v····	70
مصروفات إدارية وعمومية وتسويق	*1	19
صافي الربح قبل والضرائب	٤٩٠٠٠	27
الضريبة	٤٩٠٠	٤٦٠٠
صافي الربح	111	٤١٤٠٠

قائمة المركز المالي:

البيان	7.14	4.14
الأصول المتداولة	9	۸٠٠٠٠
صافي الأصول طويلة الأجل	740	۲۱۰۰۰۰
إجمالي الأصبول	440	79

o; **₹**⁄⁄0

التزامات متداولة	00	
التزامات طويلة الأجل	۸٥٠٠٠	70
حقوق الملكية	140	140
إجمالي الالتيزامات وحقوق الملكية	440	79

هذا بالإضافة إلى ما يلي:

- لم تتضمن القوائم المالية معالجات محاسبية ناتجة عن عمليات غير محققة.
- تشمل الأصول المتداولة في نهاية عام ٢٠١٣ استثمارات مالية معدة للبيع ارتفعت قيمتها العادلة بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه.
- تتضمن الأصول المتداولة لعام ٢٠١٣ أرصدة نقدية بعملات أجنبية نتج عنها خسائر غير محققة بمبلغ ٥٠٠٠ جنيه نتيجة انخفاض سعر الصرف.

الحل:

أولا: في حالة عدم إجراء معالجة محاسبية للمكاسب أو الخسائر المحققة.

ثانياً: في حالة معالجة اثر المكاسب والخسائر غير المحققة:

في حالة المعالجة من خلال قائمة الدخل يكون صافى الربح الشامل لعام ٢٠١٣ كما يلي:

صافى الربح بعد الضريبة ٤٤١٠٠

يضاف المكاسب غير المحققة

يطرح الخسائر غير المحققة (٥٠٠٠)

صافي الربح الشامل ٤١١٠٠

كما يجب إجراء تعديل موازى للتعديل السابق على قيم الأصول وحقوق الملكية كما يلي:

الأصول المتداولة عام ٢٠١٣ = ٢٠١٠٠ + ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ = ١٨٢٠٠٠ جنيه حقوق الملكية عام ٢٠١٠ = ١٨٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ جنيه ويكون معدل العائد على حقوق الملكية لعام ٢٠١٣ بعد التعديل كما يلي.

٤١١٠.

معدل العائد على حقوق الملكية عام ٢٠١٣ = ______ × ٠٠٠ = _______ × ٢٠٠٠ ...

111.

يلاحظ أن معالجة المكاسب والخسائر غير المحققة من خلال قائمة الدخل قد اثر على معدل العائد على حقوق الملكية بالانخفاض بواقع ٢ , ١٪.

أما في حالة المعالجة من خلال قائمة المركز المالي لعام ٢٠١٣ تكون كما يلي:

فى هذه الحالة يتم إجراء تعديل على قائمة المركز المالى فقط بزيادة حقوق الملكية والأصول فى حالة والأصول فى حالة وجود مكاسب غير محققة أو تخفيض حقوق الملكية والأصول فى حالة وجود خسائر غير محققة، ولا يتم إجراء أى تعديلات على صافى الربح. وفى هذا المثال يكون:

معدل العائد على حقوق الملكية عام ٢٠١٣ = ______ × ٢٠٠٠

يلاحظ أن معالجة المكاسب والخسائر غير المحققة من خلال قائمة المركز المالي قد اثر على معدل العائد على حقوق الملكية بالزيادة بواقع ٤ , ٠ ٪.

تحليل معدل العائد على حقوق الملكية:

إن تحليل معدل العائد على حقوق الملكية ومعدل نمو العائد على حقوق الملكية يعكس صورة ربحية الشركة من وجهة نظر المستثمرين، ونظراً لان معدل العائد على حقوق الملكية يقيس معدل الربحية الذي تحققه الشركة على أموال الملاك، فان تحليل معدل العائد ومعدل النمو فيه يساعد في تحقيق التالي:

- تحديد المؤشرات المالية المكونة لمعدل العائد على حقوق الملكية.
 - تحديد نقاط القوة والضعف في مكونات العائد.
- تحدید أسباب تغیر العائد من سنة لآخری واختلافه من شركة لآخري.
- تحدید النقاط التی یمکن العمل علیها من جانب الإدارة لتحسین معدل العائد مستقبلا.

تحلیل دوبونت (DuPont analysis):

يقوم هذا التحليل على فكرة تجزئة العائد على حقوق الملكية إلى مكونات متعددة تستطيع الإدارة من خلالها استكشاف مناطق القوة الضعف في توليد العائد، ومن ثم تستطيع التركيز على مناطق الضعف ودراسة الأسباب التي أدت إلى ضعفها واتخاذ اللازم لمعالجتها.

يأخذ نموذج دوبونت DuPont لتحليل الربحية الشكل التالي.

هامش صافى الربح معدل دوران الأصول الرفع المالي أولا: التحليل الثنائي لمعدل العائد على حقوق الملكية:

يعتمد التحليل الثنائي على تجزئة معدل العائد على حقوق الملكية إلى اثنين من المكونات هما دوران حقوق الملكية والعائد على المبيعات. وتأخذ المعادلة الشكل التالي.

العائد على المبيعات معدل دوران حقوق الملكية وبتطبيق هذه المعادلة على المثال السابق رقم (٣) لعام ٢٠١٣ يكون الناتج كما يلي: معدل العائد على حقوق الملكية = ٢٠٠٠٠٠ ؛ ٢٣,٨ = ١٨٥٠٠٠ ؛ ٢٨٥٠٠٠ معدل دوران حقوق الملكية = ٣٢٠٠٠٠ ؛ ٢٣,٨ = ١٨٥٠٠٠ ؛ ١٤١٤ على المبيعات = ٢٤١٠٠ ؛ ٢٣,٨ = ٣٢٠٠٠٠ ؛ ٢٣,٨ = ٣٢٠٠٠ ؛ معدل العائد على حقوق الملكية بالتحليل الثنائي = ٣٢،١ × ١٣,٨ = ٢٣,٨ ٪ ويمكن تحليل معدل العائد على حقوق الملكية باستخدام اثنين من المكونات الأخرى كالتالى.

حيث يمثل المكون الأول العائد على الأصول والمكون الثاني الرفع المالي، وبتطبيق ذلك على المثال السابق رقم (٣) لعام ٢٠١٣ يكون الناتج كما يلي:

وهذا يعنى أن معدل العائد على حقوق الملكية قد تحقق من خلال معدل العائد على الأصول بنسبة ٦ , ١٣٪ والرفع المالي بواقع ٧٥ , ١ مرة.

معدل العائد على حقوق الملكية بالتحليل الثنائي = ١٣, ٦ × ١,٧٥ = ٢٣, ١٠ ٪

ثانياً: التحليل الثلاثي لمعدل العائد على حقوق الملكية.

تأخذ معادلة التحليل الثلاثي لمعدل العائد على حقوق الملكية الشكل التالي:

صافى الربح المبيعات الأصول معدل العائد على حقوق الملكية = ______ × ____ حقوق الملكية المبيعات حقوق الملكية

العائد على المبيعات معدل دوران الأصول الرفع المالي وبتطبيق ذلك على المثال السابق رقم (\mathbf{r}) لعام \mathbf{r} دوران الأصول الناتج كما يلي: معدل العائد على حقوق الملكية = \mathbf{r} د \mathbf{r}

معدل دوران الأصول = ۳۲۰۰۰۰ ÷ ۳۲۰۰۰۰ + ۹۸ , ۰

الرفع المالي = ٣٢٥٠٠٠ ÷ ١٨٥٠٠٠ = ١٨٥٠ ٪ ٪

معدل العائد على حقوق الملكية بالتحليل الثلاثي = ١,٧٦×٠,٩٨ ×١٣,٨ = ١,٧٦٪

ويلاحظ انه تم احتساب معدل دوران الأصول والرفع المالى على أساس رصيد الأصول وحقوق الملكية في نهاية السنة وليس على أساس المتوسط خلال السنة، ولحساب تلك المعدلات على أساس المتوسط نفترض المثال التالي:

مثال (٤):

فيها يلى ملخص القوائم المالية لشركة احمد فى نهاية عام ٢٠١١، ٢٠١٢، ٢٠١٣

۲۰۱۱ ۲۰۱۳ ۲۰۱۲ ۲۰۱۱ ۲۰۱۱ البيان مول المتداولة الأصول المتداولة ٢٣٥٠٠٠ صافى الأصول طويلة الأجل

إجمالي الأصول	440	79	*****
التزامات متداولة	00		٤٥٠٠٠
التزامات طويلة الأجل	۸٥٠٠٠	70	7
إجمالي الالتزامات	1	110	1.0
حقوق الملكية	110	100	170
المبيعات	**	*****	70
صافي الربح	881	٤١٤٠٠	۳۸۲۰۰

والمطلوب تحليل معدل العائد على حقوق الملكية لعامى ٢٠١٣، ٢٠١٣ مع بيان أسباب التغير في معدل العائد.

الحل:

الرفع المالي = ٢٨٠٠٠٠ ÷ ١٧٥٠٠٠ = ١١٨ ٪

معدل العائد على حقوق الملكية بالتحليل الثلاثي = ٨ , ١٤ × ١ × ٦ , ١ = ٦ , ٢٣ ٪

ثانياً: تحليل معدل العائد على حقوق الملكية لعام ٢٠١٣:

معدل العائد على حقوق الملكية = ١٨٥٠٠٠ ÷ ١٨٥٠٠٠ ٪ ٢٣,٨٪ معدل العائد على المبيعات = ١٨٥٠٠٠ ÷ ٣٢٠٠٠٠ ٪

معدل العائد على حقوق الملكية بالتحليل الثلاثي = ١,٦٦×١,٠٤×١٣,٨ ٢٣,٨٪

ثالثاً: التغير في معدل العائد:

ارتفع معدل العائد على حقوق الملكية عام ٢٠١٣ بواقع ٢,٠٪ عن عام ٢٠١٢ نتيجة للتالي:

- زيادة معدل الرفع المالي بواقع ٢٠١٦. عن عام ٢٠١٢.
- ارتفاع معدل دوران الأصول بواقع ٠,٠٤ مره عن عام ٢٠١٢.
 - انخفاض معدل العائد على المبيعات بواقع ١٪ عن عام ٢٠١٢.

تحليل معدل النمو في العائد على حقوق الملكية:

إن تحليل معدل العائد على حقوق الملكية الذى سبق تقديمه يعتمد على البيانات التاريخية ولا يمتد إلى مستقبل أداء الشركة، والتحليل التاريخي لا يخدم القرار الاستثارى بصورة مباشرة، لكنه يستخدم في التنبؤ بالأرباح المستقبلية التي يمكن أن تساهم في تحديد سعر السهم، وبالتالي فان تحليل الربحية التاريخية يساعد في تقدير معدل نمو ربحية الشركة، كما يساعد بالإضافة إلى تحليل معدل النمو في تقدير مؤشرات الربحية المستقبلية.

ويشير المحللون إلى الربط بين توزيع الأرباح أو الإبقاء عليها وبين تحقيق نمو في ربحية الشركة، حيث أن احتجاز الأرباح يؤدى إلى توفير سيولة نقدية يمكن إعادة استثارها في أنشطة الشركة وبها يحقق عائد إضافي.

وللحفاظ على معدل العائد عند المستويات التي كان عليها قبل الاستثمار الإضافي (أرباح محتجزة) يتطلب أن تحقق العوائد الناتجة عن الاستثمارات الإضافية معدل لا يقل عن معدل العائد على حقوق الملكية قبل الاستثهار الإضافي، وذلك لان قيمة الأرباح المحتجزة سوف تضاف إلى حقوق الملكية في مقام معادلة العائد على حقوق الملكية والأرباح الإضافية نتيجة الاستثهارات الجديدة المضافة سوف تضاف إلى صافى الربح فى بسط المعادلة نفسها، ويترتب على ذلك أن الاستثهارات الإضافية إذا حققت عائد يفوق معدل العائد على حقوق الملكية سوف يؤدى ذلك إلى ارتفاع معدل العائد للشركة ككل والعكس صحيح. ولفهم اثر الاستثهار الإضافي على ربحية الشركة يتم تحليل معدل النمو في العائد على حقوق الملكية باستخدام فكرة الربح الباقي من خلال المعادلة التالية.

حيث:

ص ب تمثل الربح الباقي للسنة الثانية.

ص٢ تمثل صافى الربح للسنة الثانية.

م٢ تمثل حقوق الملكية للسنة الثانية.

م ع١ تمثل معدل العائد على حقوق الملكية للسنة الأولي.

ومن خلال المعادلة السابقة يمكن حساب التغير في معدل العائد على حقوق الملكية من السنة الأولى إلى السنة الثانية على النحو التالي.

وفى المثال السابق رقم (٤) يمكن تحليل التغير فى معدل العائد على حقوق الملكية كما يلي:

أولا: التغير في معدل العائد عام ٢٠١٢.

ص ب = ۰۰۱ کا ۲ – ۲۲۰، ۱۷۵۰۰۰ (عام ۲۰۱۱) = ۸۰۰ جنیه التغیر فی معدل العائد = ۸۰۰ ÷ ۱۷۵۰۰۰ = ۶۲ , ۰٪

ثانياً: التغير في معدل العائد عام ٢٠١٣.

ص ب = ۲۰۱۲ ک – (۲۰۱۲ × ۲۳٪ (عام ۲۰۱۲) = ۶۶ جنیه.

التغير في معدل العائد = ٤٤٠ ÷ ٠٠٠٥٨٠ = ٢٤ , ٠٪.

ربحية السهم:

يعد ربح السهم أهم مؤشر بالنسبة للمستثمر لتقييم أداء الشركة، ويستخدم ربح السهم في تقييم سعر سهم الشركة، وهو أهم مؤشر يستخرج من القوائم المالية للاستخدام في اتخاذ قرارات شراء وبيع الأسهم في السوق المالية، ويعبر هذا المؤشر عن نصيب السهم من الأرباح المحققة عن الفترة التي يغطيها التقرير المالي، وبالنسبة للمستثمر يمثل ربح السهم العائد المحقق على السهم وليس العائد الموزع، ونظراً لأهمية ربح السهم بوصفه معلومة مهمة بالنسبة للسوق المالية فقد أوجبت المعايير المحاسبية حساب ربح السهم وعرضه بالقوائم المالية باعتباره معلومة محاسبية، وهناك نوعان من ربحية السهم هما الربحية الرئيسية والربحية المخفضة. ونورد فيها يلى تفصيل لكل منها.

الربحية الرئيسية للسهم:

هذا النوع لا يأخذ في الاعتبار الزيادة المحتملة في عدد الأسهم العادية المتداولة نتيجة لتحويل أسهم ممتازة أو سندات إلى أسهم عادية، بل تقتصر على الأسهم العادية المتداولة في نهاية السنة المالية. وتحسب الربحية كما يلي:

الأرباح المتاحة لحملة الأسهم ربحية السهم = ________ المتوسط المرجح لعدد الأسهم

حيث أفاد معيار المحاسبة الدولى رقم ٣٣ (الأدوات المالية ـ العرض) انه يجب حساب حصة السهم من الأرباح الأساسية بتقسيم صافى الربح أو الخسارة للفترة العائد إلى حملة الأسهم العادية للمنشاة الأم (بسط المقام) على المعدل الموزون لعدد الأسهم العادية المتداولة (المقام) خلال الفترة وعلى ذلك يكون التالي:

- تمثل الأرباح المتاحة لحملة الأسهم العادية صافى الربح بعد الضريبة بعد استبعاد الأرباح المخصصة لحملة الأسهم الممتازة.
- المتوسط المرجح لعدد الأسهم هو عدد الأسهم في بداية السنة المالية في حالة عدم وجود تغيرات على رأس المال خلال الفترة.

ولإيضاح طريقة احتساب ربح السهم في هذه الحالة نفترض المثال التالي.

مثال (ه):

بلغ المتوسط المرجح لعدد الأسهم العادية المتداولة لشركة رضوى ٢٠٠٠٠٠ سهم كما بلغ صافى الربح بعد الضريبة ٢٠٠٠٠٠ جنيه وعدد الأسهم الممتازة ١٠٠٠٠ سهم حصة السهم ٢٢ جنيه. المطلوب حساب ربح السهم.

الحل:

الأرباح المتاحة لحملة الأسهم العادية = ٢٠٠٠٠٠ – (١٢ × ١٠٠) = ١٨٨٠٠٠٠ ج

ربحية السهم = ١٨٨٠٠٠٠ ÷ ٢٠٠٠٠٠ = ٩, ٤ جنيه

وبفرض انه في المثال السابق الأرباح المعلنة لحملة الأسهم الممتازة بواقع ١٢ جنيه للسهم عن السنة الحالية فقط، فإذا لم تعلن الشركة عن أرباح لحملة الأسهم الممتازة فلا يتم استبعاد أية مبالغ عند حساب الأرباح المتاحة لحملة الأسهم العادية وتكون في هذه الحالة الأرباح المتاحة لحملة الأسهم العادية تساوي صافي الربح بعد الضريبة.

والأسهم الممتازة إما أن تكون مجمعة للأرباح أو أنها تحصل على الأرباح بصفة دورية دون ترحيل، فإذا كانت مجمعة للأرباح ولم يتم الإعلان عن أرباح للسنة الماضية أو إى سنوات سابقة متتالية، يجب أن تخصم الأرباح المجمعة لحملة الأسهم الممتازة إذا تم الإعلان عن أرباح للسنة الحالية. ولإيضاح ذلك نفترض في المثال السابق رقم (٥) أن القيمة الاسمية للسهم الممتاز ٢٠٠ جنيه والعائد عليه ١٠٪ وان هذه الأسهم مجمعة للأرباح ولم تصرف أرباح عن ألسنه الماضية. في هذه الحالة يكون ربح السهم كما يلي.

الأرباح المجمعة لحملة الأسهم الممتازة = ١٠٠٠٠×١٠٠٠ (عامين) =

الأرباح المتاحة لحملة الأسهم العادية = ٢٠٠٠٠٠ - ٤٠٠٠٠٠ = ١٦٠٠٠٠٠ جنيه

ربحية السهم = ٢٠٠٠٠٠ ÷ ٢٠٠٠٠ = ٨ جنيه

وقد يحدث تغيرات على رأس المال خلال الفترة من خلال التالي:

- زيادة رأس المال نقداً
- تخفيض رأس المال نقداً.
- شراء أسهم الشركة والاحتفاظ بها (أسهم خزانة).
 - زيادة رأس المال بتوزيع أسهم مجانية.
 - تجزئة الأسهم.
 - تحويل أسهم ممتازة وسندات إلى أسهم عادية.
 - عقود الاختيار.

77 **₹√**0

فى حالة حدوث تغيرات على رأس المال خلال الفترة يجب حساب المتوسط المرجح بالفترة الزمنية لعدد الأسهم اعتبارا من تاريخ تغير عدد الأسهم العادية، وفي أغلب الحالات تدرج الأسهم ضمن المتوسط المرجح لعدد الأسهم منذ التاريخ الذي تصبح فيه قيمتها قابلة للتحصيل (تاريخ إصدارها) ومن أمثلة ذلك ما يلي:

- إصدار أسهم عادية مقابل نقدية، تدرج عندما يكون النقد مستحق الاستلام.
- إصدار أسهم عادية على أساس إعادة استثمار توزيعات أرباح اختياريا، تدرج بتاريخ
 دفع أرباح الأسهم.
- إصدار أسهم عادية نتيجة تحويل أدوات المديونية إلى أسهم عادية، تدرج بتاريخ توقف استحقاق الفائدة.
- إصدار أسهم عادية بدلا من الفائدة أو أصل المبلغ في أدوات مالية أخرى، تدرج بتاريخ توقف استحقاق الفائدة.
 - إصدار أسهم عادية مقابل تسوية التزام على المنشاة، تدرج بتاريخ التسوية.
- إصدار أسهم عادية مقابل حيازة أصل غير نقدي، تدرج بتاريخ الاعتراف بالحيازة.
 - إصدار أسهم عادية مقابل خدمات تقدم للمنشاة، تدرج بتاريخ تقديم الخدمة.
- شراء أسهم خزينة ترجح بعدد الشهور المتبقية من السنة اعتبارا من تاريخ تنفيذ العملية.
- توزیع أسهم مجانیة أو تجزئة أسهم تعالج كها لو أنها تمت فی بدایة السنة المالیة، أی ترجح بعدد ۱۲ شهر.

و لإيضاح ذلك نفترض الأمثلة التالية:

مثال (٦).

حساب المتوسط المرجح:

بلغ صافى الربح بعد الضريبة لشركة احمد ٢٥٠٠٠ جنيه وذلك عن العام المالى ٢٠٠١، وكانت الأسهم المصدرة في بداية الفترة ٢٠٠٠ سهم منها ٣٠٠ سهم أسهم خزينة، وبفرض أن الشركة قامت خلال عام ٢٠١٢ بالعمليات التالية:

- تم إصدار أسهم نقدية بواقع ٨٠٠ سهم بتاريخ ٣١/ ٥/٢٠١٢.
- تم شراء أسهم خزينة نقداً بواقع ٢٥٠ سهم بتاريخ ١/١٢/١٢.

والمطلوب حساب المتوسط المرجح لعدد الأسهم وربحية السهم لعام ٢٠١٢.

الحل:

فيها يلي ملخص للعمليات التي تم على أسهم شركة احمد خلال عام ٢٠١٢.

الأسهم القائمة	أسهم خزينة	أسهم مصدرة	البيان
14	٣٠٠	****	رصيد بداية الفترة في ١/ ٢٠١٢/١
70		۸	إصدار أسهم نقدية بتاريخ ٣١/ ٥/ ٢٠١٢
770.	۲0.	•	شراء أسهم خزينة نقدا في ١/ ١٢/ ٢٠١٢
770.	٥٥٠	44	الرصيد في نهاية الفترة في ٣١/ ٢٠١٢ ٢٠١٢

أولا: المتوسط المرجح لعدد الأسهم:

المتوسط المرجح لرصيد أول المدة = ١٧٠٠ × (١٢ / ١٢) = ١٧٠٠ سهم المتوسط المرجح للأسهم المصدرة في ٣١ / ٢٠١٢ = ٢٠١٠ × (٧ / ١٢) = ٤٦٧ سهم

المتوسط المرجح لأسهم الخزينة في ١/١٢/١٢ = ٢٥٠ × (١ /١٢) = ٢١ سهم

المتوسط المرجح لعدد الأسهم في نهاية الفترة = ١٧٠٠ + ٤٦٧ - ٢١ = ٢١٤٦ سهم

كما يمكن احتساب المتوسط المرجح من خلال عدد الأسهم القائمة كما يلي:

المتوسط المرجح للأسهم القائمة أول الفترة = ١٧٠٠ × (٥ / ١٢) = ٧٠٨ سهم

المتوسط المرجح بعد إصدار الأسهم النقدية = ٢٥٠٠ × (٦ / ١٢) = ١٢٥٠ سهم المتوسط المرجح بعد شراء أسهم الخزينة = ٢٢٥٠ × (١ / ١٢) = ١٨٨ سهم المتوسط المرجح لعدد الأسهم في نهاية الفترة = ٢٠٧٠ + ١٢٥٠ + ١٨٨٠ = ٢١٤٦ سهم

ثانياً: ربحية السهم:

ربحية السهم = ٢١٤٦ ÷ ٢٥٠٠٠ = ١١, ٦٥ = جنيه مثال (٧):

إصدار أسهم منحة:

بلغ صافی الربح بعد الضریبة لشركة احمد ۳۰۰۰ جنیه فی العام المالی ۲۰۱۲ كما بلغ ۵۰۰۰۰۰ جنیه عن العام المالی ۲۰۰۰، وكان عدد الأسهم العادیة المتداولة ۲۰۰۰۰ سهم فی ۳۰/۲/۲۱ وفی ۲/۱۳/۲ قامت الشركة بإصدار أسهم منحة (مجانیة) بواقع سهم عادی لكل سهم عادی قائم فی ۲/۱۳/۲/۳۱.

المطلوب حساب المتوسط المرجح للأسهم العادية وحساب ربحية السهم عن عام ٢٠١٣ وكذلك ربحية السهم المعدلة عن عام ٢٠١٢.

الحل:

المتوسط المرجح للأسهم العادية عند إصدار المنحة = ٢٠٠٠٠٠ × ٢ = ٢٠٠٠٠٠ سهم

ربحية السهم لعام ٢٠١٣ = ٢٠٠٠٠٠ ÷ ٢٠٠٠٠ = ١, ٢٥ جنيه ربحية السهم المعدلة لعام ٢٠١٢ = ٢٠٠٠٠ ÷ ٣٥٠٠٠٠ = ٨٠,٠ جنيه يعتبر إصدار المنحة كأنها صدر قبل بداية عام ٢٠١٢ وهي أول فترة يتم التقرير عنها.

مثال (۸):

إصدار أسهم حقوق:

عند إصدار حقوق فإن سعر السهم باستخدام تلك الحقوق يكون أقل من القيمة العادلة للأسهم، وبالتالى فإن هذا الإصدار يتضمن عنصر المنحة، ويتمثل عدد الأسهم العادية المتداولة الواجب استخدامه في احتساب ربحية السهم الأساسية لكل الفترات قبل إصدار الحقوق في عدد الأسهم العادية المتداولة قبل الإصدار مضروب بالمعامل التالي:

- القيمة العادلة للسهم قبل ممارسة الحقوق مباشرة.
 - القيمة العادلة النظرية للسهم بدون حقوق.

وتحتسب القيمة العادلة النظرية للسهم بدون الحقوق عن طريق جمع القيمة العادلة الكلية للأسهم قبل ممارسة الحقوق مع الفوائد من ممارسة الحقوق وقسمتها على عدد الأسهم العادية المتداولة بعد ممارسة الحقوق، وفي الأحوال التي يتم فيها التعامل بالحقوق ذاتها بشكل منفصل عن الأسهم قبل تاريخ المهارسة، فإن القيمة العادلة في هذه الحالة تتحدد بسعر إقفال آخر يوم يتم التعامل خلاله على الأسهم مع الحقوق.

و لإيضاح ذلك نفترض البيانات التالية لشركة رضوي.

صافي الربح عام ٢٠١١	جنيه ١١٠
صافى الربح عام ٢٠١٢	جنيه ١٥٠٠
صافى الربح عام ٢٠١٣	جنيه ١٨٠٠
عدد الأسهم المتداولة قبل إصدار الحقوق	سهم٠٠٥
إصدار الحقوق	سهم واحد لكل ٥ أسهم
سعر السهم عند ممارسة الحقوق	جنيه٥
أخر تاريخ لمارسة الحقوق	T·17/·٣/·1
القيمة العادلة للسهم قبل المارسة في ١ / ٣/ ٢٠١٢	جنيه ١

الحل:

عدد الأسهم قبل المارسة = ٥٠٠ سهم

عدد الأسهم المصدرة عند المارسة = ١٠٠٠ سهم

عدد الأسهم العادية المتداولة بعد المارسة = ٥٠٠ + ١٠٠ = ٢٠٠ سهم

القيمة المحصلة من ممارسة الحقوق = ١٠٠٠ × ٥ = ٠٠٠ جنيه

القيمة العادلة للأسهم القائمة = ٠٠٠ × ١١ = ٠٠٥ جنيه

القيمة العادلة النظرية للسهم بدون الحقوق = (٥٠٠٠ + ٥٥٠٠) ÷ ١٠٠ جنيه معامل التعديل = القيمة العادلة للسهم قبل المهارسة ÷ القيمة العادلة النظرية للسهم معامل التعديل = ١١ ÷ ١٠ = ١، ١ (يتم تعديل عدد الأسهم بالضرب في هذا المعامل) ربحية السهم حسب التقرير الأصلى عام ٢٠١١ = ٢٠١١ ÷ ٥٠٠ = ٢، ٢ جنيه ربحية السهم المعاد حسابها بعد الحقوق المصدرة عام ٢٠١١ =

 $\Upsilon, \Upsilon = (1, 1 \times 0 \cdot \cdot \cdot) \times 11 \cdot \cdot$ جنیه

ربحية السهم عام ٢٠١٢ متضمنة تأثير إصدار الحقوق =
٢٠٥٠ ÷ ١٥٠٠ ÷ ١٠٠) + (١٢ ÷ ٢٠١) = ٢,٥٤ جنيه
ربحية السهم عام ٢٠١٣ = ٢٠٠٠ ÷ ٢٠٠ = ٣ جنيه

الربحية المخفضة للسهم:

يجب معاملة الأسهم العادية المحتملة على أنها مؤدية للتخفيض فقط عندما يؤدى تجويلها إلى أسهم عادية إلى تخفيض في صافى ربح السهم من العمليات العادية المستمرة. ويفيد حساب الربحية المخفضة للسهم في التعرف على اثر الأسهم العادية المحتمل إضافتها في

المستقبل القريب إلى عدد الأسهم العادية نتيجة لحقوق ممنوحة لأصحاب الحقوق الآخرين بخلاف حملة الأسهم العادية، والربحية المخفضة للسهم العادى هي نصيب السهم العادي من الأرباح بعد الأخذ في الاعتبار كل ما هو محتمل إضافته إلى الأسهم العادية في تاريخ إعداد القوائم المالية. وتشمل الحقوق القابلة للتحويل إلى أسهم عادية ما يلي:

- حقوق الأسهم الممنوحة لأصحاب المصالح كالمديرين والعاملين.
 - الأسهم الممتازة القابلة للتحويل إلى أسهم عادية.
 - السندات القابلة للتحويل إلى أسهم عادية.

ويتطلب حساب الربحية المخفضة إجراء تعديلين على بسط ومقام معادلة ربحية السهم كما يلي:

- زيادة عدد الأسهم المرجحة بعدد الأسهم العادية المقابلة لعدد الحقوق أو الأوراق
 المالية الأخرى القابلة للتحويل إلى أسهم عادية.
- إضافة فوائد أو أرباح الأوراق المالية القابلة للتحويل لأسهم إلى صافى الربح المتاح
 لحملة الأسهم مع مراعاة اثر الضريبة فى حالة السندات القابلة للتحويل إلى أسهم
 حيث أن خصمها باعتبارها مصروف يؤدى إلى وفر ضريبي.

ولإيضاح ذلك نفترض المثال التالي:

مثال (٩):

فى ٣١/ ٢٠١٢/ ٢٠١٢ بلغ صافى الربح لشركة احمد ٥٠٠٠٠٠ جنيه، وكان المتوسط المرجح لعدد الأسهم خلال العام ٢٥٠٠٠٠ سهم، وفى ١/١/١١ قامت الشركة بالاتي:

 إصدار ۱۰۰۰ سند مدة السند ۱۰ سنوات والقيمة الاسمية للسند ۱۰۰۰ جنيه بسعر فائدة ٥٪ وقابلة للتحويل إلى أسهم بواقع ۱۰ أسهم لكل سند ومعدل الضريبة ٣٠٪. علما بان رأس مال الشركة يتضمن ١٠٠٠٠ سهم ممتاز قابل للتحول إلى أسهم عادية قيمة السهم الاسمية ١٠٠ جنيه بفائدة ٥٪ ومعدل التحويل ٥ أسهم عادية لكل سهم ممتاز.

والمطلوب حساب الربحية الرئيسية والربحية المخفضة للسهم.

الحل:

الربحية الأساسية = ١٠٠٠٠٠ - (١٠٠٠٠ × ١٠٠٠) ÷ ٢٥٠٠٠٠ جنيه لحساب الربحية المخفضة يتم احتساب العدد المحتمل للأسهم في حالة التحويل كما يلي: عدد الأسهم العادية القائمة = ٢٥٠٠٠٠ سهم

الأسهم العادية مقابل السندات = ١٠٠٠ × ١٠٠٠ سهم

الأسهم العادية مقابل الأسهم الممتازة = ١٠٠٠٠ × ٥ = ٠٠٠٠٠ سهم

العدد الكلي للأسهم العادية = ٣١٠٠٠٠ + ٢٥٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ = ٣١٠٠٠٠ سهم

يتم بعد ذلك تعديل الربح كما يلي:

صافى فوائد السندات = ٠٠٠٠ × ١٠٠٠ × ٥٠٠ × ٧٠ (بعد الضريبة) = ٣٥٠٠٠ جنيه أرباح الأسهم الممتازة = ٢٠٠٠٠ × ١٠٠٠ × ٥٠ > ٥٠٠٠٠ جنيه

الأرباح المتاحة لحملة الأسهم العادية = ٥٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠ عنيه

الربح المعدل = ٥٠٠٠٠٠ + ٣٥٠٠٠٠ = ٥٣٥٠٠٠ جنيه

الربحية المخفضة للسهم = ٠٠٠٥٠٠ ÷ ٢١٠٠٠٠ = ١,٧٢ جنيه

تقييم نوعية صافى ربح السهم:

يتم تقييم نوعية صافى ربح السهم من خلال مقارنة صافى ربح السهم مع حصة السهم من التدفق النقدى من الأنشطة التشغيلية، ويتم احتساب حصة السهم من التدفق النقدى التشغيلي كالتالي:

صافى التدفقات النقدية من الأنشطة التشغيلية خلال الفترة = ________ المتوسط المرجح لعدد الأسهم العادية القائمة خلال الفترة

فإذا كانت حصة السهم من التدفق النقدى من العمليات التشغيلية اعلى من صافى ربح السهم، فان هذا يشير إلى جودة الأرباح المتحققة، أما إذا كانت حصة السهم من التدفق النقدى من عمليات التشغيل اقل من صافى ربح السهم فان صافى الربح لا يعبر عن النتائج السلبية للتدفق النقدى التشغيلي، حيث يمكن أن يكون للشركة أرباح بقائمة الدخل ولديها تدفق نقدى سلبي، وبها يعنى أن الشركة فى حاجة إلى اقتراض لتمويل نشاطها.

الأرباح الموزعة للسهم:

تعتمد الأرباح الموزعة للسهم على معدل توزيع الأرباح على المساهمين وذلك نتيجة لاحتفاظ معظم الشركات بجزء من أرباحها المحققة في صورة احتياطيات وأرباح مدورة، ويتم احتساب الأرباح الموزعة للسهم كما يلي:

إجمالى الأرباح المقترح توزيعها

عدد الأسهم العادية القائمة
ويتم احتساب معدل توزيع الأرباح على المساهمين كما يلي.
إجمالى الأرباح المقترح توزيعها
صافى ربح الشركة

مكرر الأرباح (مكرر أو مضاعف الربحية):

مكرر الأرباح هو ربط سعر السهم السوقى بربحية السهم، وذلك بهدف الوصول إلى عدد السنوات اللازمة لاسترداد القيمة السوقية للسهم، ويتم احتساب مكرر الأرباح كما يلي:

سعر السهم السوقي =_____ ربح السهم العادي

وعندما يكون مكرر الربحية منخفض فهذا يعنى وجود فرصة لشراء هذا السهم، أما إذا كانت النسبة مرتفعة فتكون هناك فرصة للبيع.

تحليل ربحية السهم:

يتناول ربح السهم جزئيين رئيسيين الأول ربحية السهم والثاني تحليل النمو في ربحية السهم، وربح السهم يعددالة من مؤشرين ماليين كالتالي:

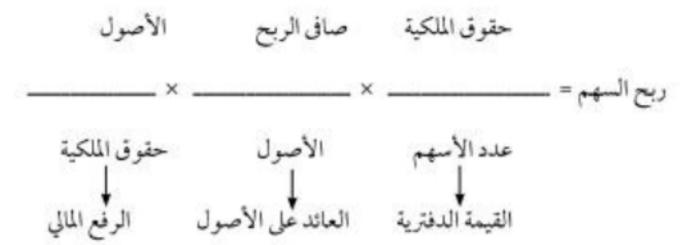
- المؤشر الأول معدل العائد على حقوق الملكية.
- المؤشر الثانى قيمة السهم الدفترية وهى تمثل نصيب السهم من مجموع حقوق الملكية.

ومن خلال المعادلة التالية يتم الحصول على ربحية السهم باستخدام القيمة الدفترية والعائد على حقوق الملكية (تحليل ثنائي).

كما يمكن تجزئة ربح السهم إلى ثلاثة مكونات كالتالي:

- الرفع المالي.
- العائد على الأصول.
- القيمة الدفترية للسهم.

ومن خلال تلك المكونات يتم احتساب ربحية السهم من خلال المعادلة التالية (التحليل الثلاثي لربحية السهم).



كما يمكن استخدام معادلة التحليل الثلاثي لمعدل العائد على حقوق الملكية بالإضافة إلى القيمة الدفترية للسهم لتحليل ربحية السهم تحليلا رباعياً من خلال المعادلة التالية:

ولإيضاح ذلك نفترض المثال التالي:

مثال (۱۰):

فيها يلي ملخص القوائم المالية لشركة رضوي في نهاية عام ٢٠١٢،٢٠١٢، ٢٠١٣.

البيان	* • 15	7.17	4.11
الأصول المتداولة	١	4	A
صافي الأصول طويلة الأجل	70	*1	14
إجالي الأصول	To	*	******
التزامات متداولة	7		1
التزامات طويلة الأجل	A	y	7
إجمالي الالتزامات	11	14	1
حقوق الملكية	*1	14	17
المبيعات	**	******	Y0
صافي الربح	10	£1	44

وقد بلغ عدد الأسهم ١٠٠٠٠ سهم في نهاية ٢٠١٣. والمطلوب تحليل ربحية السهم لشركة رضوي ثنائياً وثلاثياً ورباعياً لعام ٢٠١٣.

الحل:

التحليل الثلاثي:

۳٥٠٠٠٠ ٤٥٠٠٠ ۲١٠٠٠٠ ربح السهم=_______ ۲۱۰۰۰۰ ۲۱۰۰۰۰ ۲۱۰۰۰۰ ۳۵۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰

التحليل الرباعي

النمو في ربحية السهم:

يجب أن يكون تحليل معدل النمو في ربحية السهم مرافقا لتحليل معدل النمو في العائد على حقوق الملكية، حيث أن النمو في ربحية السهم وحده غير كافي لكشف قصور فاعلية تشغيل الاستثهارات الإضافية، ذلك لان النمو في ربحية السهم يأخذ في الاعتبار التغير في الأرباح سواء بالنقص أو الزيادة في بسط المعادلة ويظل مقام المعادلة ثابت بعدد الأسهم نظرا لان الاستثهارات الإضافية لا تؤثر في عدد الأسهم، وبالتالي فان أي زيادة في الربح يقابلها زيادة في حقوق الملكية ويكون هناك نمو ظاهر في ربح السهم، وقد تكون الزيادة في ربح السهم لا تحقق الربحية التي كانت عليها قبل الاستثهارات الإضافية. ويتم تحليل معدل النمو في ربحية السهم من خلال التالي:

حيث:

مع: معدل العائد على حقوق الملكية.

نسبة الأرباح المحتجزة من صافى الربح.

ع: نسبة الأرباح الموزعة من صافي الربح.

ت: مبلغ التوزيع النقدي للسهم.

ر: ربحية السهم.

نموذج راد كليف Radcliff لتحليل نمو ربحية السهم:

قدم راد كليف نموذجاً مقبو لا لتحليل النمو في صافى الربح يعتمد على فكرة التحليل الرباعي لربحية السهم، والتحليل الرباعي يشير إلى أن مكونات ربح السهم تتضمن الرفع المالي، ودوران الأصول، والعائد على المبيعات، والقيمة الدفترية، وتقوم فكرة نموذج راد

كليف على أساس حاصل ضرب نسب كل مكون للسنة الحالية إلى نفس مكون السنة السابقة، فإذا كان معظم النسب تزيد عن الواحد الصحيح، فإن محصلة الضرب النهائية تكون أكبر من واحد وبالتالي فإن الزيادة على الواحد الصحيح تمثل معدل النمو في ربح السهم. والمعادلة الآتية تعكس النموذج الذي قدمه راد كليف.

حيث

ع: المبيعات.

أ: الأصول.

ص: الربح.

م: حق الملكية.

ق: القيمة الدفترية للسهم.

و لإيضاح ذلك يتم تطبيق ذلك على المثال السابق رقم (١٠) كما يلي.

عام ۲۰۱۲:

دوران الأصول = ۲۸۰۰۰۰ ÷ ۲۸۰۰۰ = ۹۳ ، ۰

العائد على المبيعات = ١٠٠٠٠ ÷ ٢٨٠٠٠٠ = ٦, ١٤٪

الرفع المالي = ۲۰۰۰۰۰ ÷ ۲۰۰۰۰۰ = ۱, ٦٧

القيمة الدفترية للسهم = ١٠٠٠٠ + ١٨٠٠٠ = ١٨

عام ۲۰۱۳:

دوران الأصول = ۳۲۰۰۰۰ ÷ ۳۲۰۰۰۰ = ۹۱ و ٠

من خلال التحليل السابق نجد أن مصدر النمو في ربحية السهم عام ٢٠١٣ يرجع إلى زيادة القيمة الدفترية للسهم على الرغم من ثبات معدل الرفع المالي وانخفاض دوران الأصول والعائد على المبيعات.

القيمة السوقية لحقوق الملكية ومعدل العائد على حقوق الملكية.

هناك اختلاف بين القيمة السوقية والقيمة الدفترية لحقوق الملكية، حيث تتضمن حقوق الملكية رأس المال العادى (الأسهم العادية) بالقيمة الدفترية، ويتم احتساب معدل العائد على حقوق الملكية كما يلي. صافى الربح بعد الفوائد والضرائب حقوق الملكية (القيمة الدفترية) ويتم احتساب ربع السهم كما يلي. حصة السهم من الأرباح النقدية الموزعة القيمة السوقية للسهم

كها يتم احتساب مكرر الأرباح (مضاعف الربحية) كها يلي.

سعر السهم السوقي = ______ ربح السهم العادي

يلاحظ من خلال المؤشرات السابقة استخدام القيمة السوقية للسهم عند احتساب ربع السهم ومضاعف الأرباح، في حين يتم استخدام القيمة الاسمية للسهم (القيمة الدفترية) عند احتساب معدل العائد على حقوق الملكية، وارى انه للوصول إلى مؤشرات موضوعية تعبر بصورة دقيقة عن الوضع المالي للمنشاة، يجب تعديل القيمة الدفترية بالقيمة السوقية لأسهم المنشاة للوصول إلى القيمة الحالية لحقوق الملكية عند احتساب معدل العائد على حقوق الملكية.

الفصل الرابع مؤشرات التحليل الائتماني

يهتم التحليل الائتهاني بقدرة المنشاة على سداد التزاماتها، فها يهم الدائن هو مدى قدرة المنشاة على توليد التدفقات النقدية التي تكفى لسداد ديون المنشاة بالإضافة إلى الفائدة المتعلقة بتلك الديون، ولتحقيق ذلك نتناول في هذا الفصل تحليل السيولة وتحليل الملاءة.

وكالات التصنيف الائتماني:

تقوم وكالات التصنيف الائتهاني بشكل عام بتقييم المخاطر المتعلقة بإصدارات الدين سواء للشركات أو الحكومات، وتُعد قدرة المصدر على الوفاء بتسديد فوائد الدين والأقساط المترتبة عليه أهم مؤشر للجدارة الائتهانية التي تُبني عليها التصنيفات من قبل هذه الوكالات، ويوجد العديد من وكالات التصنيف الائتهاني حول العالم إلا أن هناك ثلاث شركات بالتحديد يطلق عليها الشركات الثلاث الكبرى وهي كالتالي:

- - . Moody's Investors service, Inc
 - فيتش Fitch, Inc.

وتكمن أهمية الحصول على تصنيف التهائي مرتفع في مستوى الفائدة التي يتوجب على مصدر الديون دفعها، فكلها ارتفع التصنيف الالتهائي كلها انخفض مستوى الفائدة، وكلها انخفض التصنيف الالتهائي كلها زاد سعر الفائدة التي يتطلب دفعها من قبل الجهة المصدرة، كها يساعد الحصول على تصنيف ائتهان مرتفع في جذب عدد اكبر من المستثمرين الذين يرغبون في شراء إصدار دين معين، ذلك لأن العديد من المؤسسات المالية وصناديق الاستثهار لا تستثمر إلا في أدوات الدين ذات الجدارة الائتهائية المرتفعة، وهذا يعني أن انخفاض التصنيف لإصدار معين يعنى بالضرورة انخفاض الإقبال عليها وصعوبة تغطيتها، نظرا لعزوف هذه الصناديق والمؤسسات المالية عن شرائها.

والتصنيف الائتماني أو الجدارة الائتمانية هي درجة تُظهر حكم وكالات التصنيف الائتماني العالمية على مدى قدرة دولة أو مؤسسة ما على سداد ديونها، فمعنى تصنيف ضعيف أن هناك احتمالا بعدم قدرة المدين على الوفاء بالتزاماته، أما التصنيف المرتفع فيعنى استبعاد هذا الاحتمال، ويُسهل التصنيف المرتفع على الحكومات والشركات الحصول على تمويل وقروض سواء من الأسواق الداخلية أو الخارجية، وتتم عملية التصنيف بناء على معايير اقتصادية ومحاسبية توضح الوضع المالى للمؤسسة. ونورد فيها يلى جدول يوضح مستويات التصنيف الائتماني والرموز المستخدمة من قبل وكالات التصنيف الائتماني.

الرموز المستخدمة من قبل وكالات التصنيف الاثتماني

الدلالة	موديز	فيتش	S&P
الأكثر أمانا	Aaa	AAA	AAA
جدارة اثتهانية عالية	Aa1	+AA	+AA
	Aa2	AA	AA
	Aa3	-AA	-AA
جدارة التهائية متوسطة إلى عالية	A1	+A	+A
	A2	Α	A
	A3	-A	-A
جدارة اثنهانية متوسطة إلى أقل من متوسطة	Baa1	+BBB	+BBE
	Baa2	BBB	BBB
	Baa3	-BBB	-BBB
غير استشارية	Ba1	+BB	+BB
	Ba2	BB	ВВ
	Ba3	-BB	-BB
مخاطرة	B1	+B	+B
	B2	В	В
	В3	-B	-B
مخاطرة عالية	Caa1	+CCC	CCC
	Caa2	CCC	
	Caa3	-CCC	
	Ca		

متعثرة	C		8
			DDD
			DD
		D	D

وتتضمن معايير التصنيف إجراء تحليلات كمية ونوعية وقانونية، ولتحديد مدى القدرة الاثنانية لأية مؤسسة يتم الأخذ في الاعتبار المخاطر التجارية والمالية على حد سواء، وتشمل المخاطر التجارية خصائص الصناعة أو القطاع الذي تنتمي إليه المؤسسة ومركز المؤسسة التنافسي وإدارة المؤسسة، أما تقييم المخاطر المالية فيشمل الخصائص المالية والسياسات المالية والربحية وهيكل رأس المال وكفاية التدفقات النقدية والمرونة المالية.

أولا: تحليل السيولة:

تُعرّف السيولة بأنها مقدرة المنشاة على الوفاء بالتزاماتها قصيرة الأجل، أى أن السيولة هي قدرة المنشأة على تحويل أصولها إلى نقد أو قدرتها في الحصول على النقد، ويقصد بقصيرة الأجل أى التي تستحق السداد خلال السنة المالية أو الدورة التشغيلية أيها أطول، ويوجد نقد ونقد معادل، يقصد بالنقد انه النقدية بالخزينة والودائع تحت الطلب، ويقصد بالنقد المعادل الاستثهارات ذات الآجال القصيرة، التي تستحق في حدود ثلاثة أشهر أو أقل من تاريخ الحصول عليها، والتي يمكن تحويلها إلى مقدار محدد ومعروف من النقد دون أن تتعرض لمخاطر التغيير في القيمة. ويتم الاحتفاظ بالنقد والنقد المعادل لغرض مواجهة أخطار سداد الالتزامات المتداولة المفاجئ دون الحاجة لتسييل الأصول الثابتة أو الاقتراض، ويعد الاقتراض من البنوك بصفة عامة أحد الأنشطة التمويلية، إلا أن حد السحب على المكشوف في حساب جارى مدين أحد مكونات النقد والنقد المعادل.

وإدارة السيولة هي القدرة على توفير الأموال بتكلفة معقولة لمواجهة الالتزامات عند استحقاقها، ويمكن تحديدها من خلال الأصول القابلة للتحويل إلى نقد خلال فترة معينة، مضافاً إليها ما يمكن الحصول عليه من القروض وزيادة رأس المال والأرباح، ومن أهم أهداف إدارة السيولة المحافظة على استمرار عمل المنشاة، وإبعاد مخاطر العسر المالي

عنها، وإذا لم تتمكن المنشاة من إدارة سيولتها بالشكل السليم، فإنها قد تواجه عسر ناتج عن عدم القدرة على سداد الالتزامات في مواعيدها. وهناك نوعين من العسر المالي هما:

- العسر المالى الفني: وهى الحالة التى تكون فيها أصول المنشاة أكبر من التزاماتها، أى أن المنشاة لها قيمة صافية موجبة، لكن هذه المنشاة لا تكون قادرة على سداد الالتزامات التى تستحق عليها في مواعيدها، وقد ينشأ ذلك نتيجة التوسع في الاستثهار في أصول غير قابلة للتحويل إلى نقد، أو عدم الموازنة بين المصادر والاستخدامات أو الحسارة، ويمكن التغلب على هذا النوع من العسر من خلال تسييل بعض الاستثهارات، أو جدولة الديون.
- العسر المالى الحقيقي: وهى الحالة التي تكون فيها قيمة أصول المنشاة أقل من التزاماتها،
 أى أن القيمة الصافية للمنشاة سالبة، وعادة يكون العسر الحقيقي محصلة نهائية للعسر
 الفني، وهناك صعوبة في التغلب على مشكلة العسر المالى الحقيقي، لذا كثيراً ما يؤدى
 هذا النوع من العسر إلى الإفلاس أو التصفية.

من هنا تأتى أهمية تحليل السيولة، ففي حال تَعرض المنشاة إلى عسر مالى تكون استمرارية المنشاة في خطر، وتقوم المبادئ المحاسبية المتعارف عليها على فرض استمرارية المنشاة، لذا فان التحليل الائتهاني يعمل على تقييم صحة هذا الفرض بالنسبة للمنشاة من خلال مقاييس السيولة والقدرة الائتهائية.

ومن المقاييس الشائعة الاستخدام للسيولة مقياس رأس المال العامل، ويقصد به مقدار الزيادة في الأصول المتداولة على الالتزامات المتداولة، ويكون هناك عجز في رأس المال العامل إذا كانت الالتزامات المتداولة تزيد عن الأصول المتداولة والعكس صحيح، ويعد مقياس رأس المال العامل مؤشر حماية للدائنين بالإضافة إلى انه مؤشر لقياس احتياطي السيولة المتوفرة لمواجهة التزامات المنشاة، ولأهمية هذا المؤشر يهتم التحليل الائتهائي بدراسة العناصر التي يشملها رأس المال العامل والتي تتضمن التالي:

الأصول المتداولة: يتم تصنيف الأصول على أنها متداولة في الحالات التالية:

- عندما يتوقع أن يُحقق الأصل أو تنوى بيعه أو استهلاكه أثناء الدورة التشغيلية العادية.
 - عندما يُحتفظ بالأصل بشكل رئيسي لأغراض المتاجرة.
 - عندما يتوقع أن يتحقق الأصل خلال ١٢ شهر بعد فترة إعداد التقرير.
- عندما يكون الأصل نقدا أو أصل معادلا للنقد إلا إذا كان هناك قيد على استبدال
 أو استعمال الأصل لتسوية التزام معين لمدة ١٢ شهر على الأقل بعد فترة إعداد
 التقارير.

ويقصد بالأصول المتداولة النقدية والأصول الأخرى التي يتوقع تحويلها إلى نقدية بدرجة معقولة من الثقة أو بيعها أو استنفاذها خلال الدورة التشغيلية العادية للمنشاة أو خلال سنة مالية أيها أطول. وتتضمن الأصول المتداولة ما يلى:

- النقدية.
- العناصر المعادلة للنقدية.
- الاستثمارات المعدة للبيع.
- الحسابات المدينة (المدينون).
 - المخزون السلعي.
- المصروفات المدفوعة مقدماً.
- الالتزامات المتداولة: يتم تصنيف الالتزامات على أنها متداولة في الحالات التالية:
 - عندما يتوقع تسديد الالتزامات أثناء الدورة التشغيلية العادية.
 - عندما يُحتفظ بالالتزام بشكل رئيسي لغرض المتاجرة.
 - عندما يستحق تسديد الالتزام خلال ١٢ شهر بعد فترة إعداد التقرير.

 عندما لا يكون للمنشاة الحق في تأجيل تسوية الالتزام لمدة ١٢ شهر على الأقل بعد فترة إعداد التقارير.

ويقصد بالالتزامات المتداولة الالتزامات التي يتوفر فيها استخدام الأصول المتداولة أو ينتج عنها التزام قصير الأجل جديد خلال فترة سنة مالية واحدة وتشمل الالتزامات المتداولة التالي:

- الحسابات الدائنة (الدائنين).
 - أوراق الدفع.
 - قروض قصيرة الأجل.
 - الضرائب مستحقة الدفع.
 - المصروفات المستحقة.
- الجزء المتداول من القرض (مستحق الدفع خلال سنة مالية).

نسبة التداول (Current Ratio):

تعد نسبة التداول مقياساً ملائهاً للسيولة ويتم احتسابها كما يلي.

وتوضح هذه النسبة عدد مرات تغطية الأصول المتداولة للمنشاة لالتزاماتها المتداولة، وتعد أصول المنشاة ضماناً لالتزاماتها في جميع الأحوال سواء في حالة الإقراض أو التصفية، لذا فإن معادلة السيولة بالصيغة السابقة جاءت تعبيراً عن هذه العلاقة، فإذا كانت نسبة التداول ٢ مرة، فمعنى هذا أن الشركة تمتلك جنيهان من الأصول المتداولة مقابل كل جنيه من الالتزامات المتداولة. إن مدلول هذه النسبة هو أن الشركة لديها ما يكفى من

الأصول الحالية التي تعطى مؤشراً بأن هناك إمكانية لتوليد النقد لتغطية احتياجات نمو أعمال الشركة.

وتعد نسبة التداول ١:٢ نسبة عادلة لمعظم القطاعات، فكلها زاد مقدار الأصول المتداولة مقارنة بالالتزامات المتداولة كلها زادت درجة التأكد بقدرة الشركة على سداد الالتزامات المتداولة وبها يعنى انخفاض مخاطر الخسارة وزيادة هامش الأمان المتوفر لتغطية الانخفاض في الأصول المتداولة غير النقدية عند الاستغناء عن تلك الأصول أو تصفيتها، أما إذا كانت النسبة أقل من واحد صحيح، فهذا يعنى أن الشركة لن تكون قادرة على سداد التزاماتها قصيرة الأجل، وقد يشير إلى أن الوضع المالي للشركة في وضع غير جيد، إلا أنه لا يعنى بالضرورة أنها ستتعرض للإفلاس أو التصفية، حيث توجد طرق عدة للحصول على تمويل.

وحيث أن نسبة التداول هي مقياس للسيولة، أى قياس القدرة على سداد التدفقات النقدية الخارجة باستخدام التدفقات النقدية الداخلة، يجب الأخذ في الاعتبار التنبؤ بالاتجاه المستقبلي للتدفقات النقدية الداخلة والخارجة وكذلك قياس مدى كفاية التدفق النقدى الداخل إلى الخارج، كما أن نسبة التداول هي مقياس للموارد المتاحة لمقابلة الالتزامات المتداولة في لحظة زمنية معينة، والموارد المتاحة حاليا ليس لها علاقة بالموارد النقدية في المستقبل، والتدفق النقدى المستقبلي يعتمد على عدة عناصر منها الأرباح والمصروفات النقدية والمبيعات وظروف نشاط المنشاة، الأمر الذي يتطلب دراسة تلك العناصر، كما انه من المفيد تحليل الاتجاه لنسبة التداول (التغير على مدى الفترات الزمنية).

كما يمكن استخدام معكوس نسبة التداول (الالتزامات المتداولة / الأصول المتداولة) حيث يعكس هذا المؤشر نسبة الأصول المتداولة التي تم تمويلها من خلال الالتزامات المتداولة. فإذا كان نسبة معكوس التداول ٧٠٪، فإن هذا يعني أن ٣٠٪ من الأصول المتداولة تم تمويلها من رأس مال المنشاة أو عن طريق تمويل طويل الأجل (وجود فائض بنسبة ٣٠٪ على المدى القصير).

نسبة السيولة السائلة أو السريعة (Liquid or Quick Ratio):

تعدهذه النسبة أكثر دقة من نسبة التداول في قياس قدرة المؤسسة على سداد التزاماتها قصيرة الأجل، حيث يتم استبعاد عنصر المخزون من الأصول المتداولة باعتبار أن المخزون السلعى هو أقل عناصر الأصول المتداولة تحولا إلى سيولة بالسرعة المطلوبة، وبالتالى فإن هذه النسبة تستخدم معايير أكثر تشدداً في قياس قدرة الشركة على تغطية التزاماتها قصيرة الأجل. ويتم احتساب هذه النسبة كما يلى:

وتعد نسبة السيولة السريعة ١:١ نسبة مقبولة، حيث ينظر إلى الشركات التي تكون نسبة السيولة السريعة لديها أقل من الواحد الصحيح بحذر شديد، وإذا كانت نسبة السيولة السريعة أقل بكثير من نسبة التداول فهذا يعنى أن الأصول المتداولة تعتمد اعتهاداً كبيراً على المخزون السلعي.

نسبة النقدية (Cash Ratio):

إن مفهوم النقدية كما حدده مجلس معايير المحاسبة المالية، يشمل النقد والأصول شبه النقدية سريعة التحول إلى نقدية والتي تسمى بالأوراق المالية القابلة للتداول مثل أذون الخزانة والأوراق التجارية. ويتم احتساب نسبة النقدية كما يلى.

وتوضح نسبة النقدية عدد مرات قابلية الأصول النقدية وشبه النقدية على تغطية الالتزامات المتداولة، وتعد مؤشر على المدى الذى تستطيع فيه الشركة دفع التزاماتها المتداولة بواسطة السيولة النقدية المتوفرة لديها، وهذه النسبة غير شائعة الاستخدام نظراً لان كثيراً من الشركات لا تحتفظ بسيولة نقدية كافية لمواجهة الالتزامات قصيرة الأجل. نسبة التغطية النقدية (Defensive Internal Ratio):

يقصد بنسبة التغطية النقدية أنها معدل الأصول السائلة إلى المصروفات التشغيلية اليومية المتوقعة، وتمثل المصروفات التشغيلية اليومية تكلفة المبيعات المتوقعة والمصاريف الإدارية والعمومية يستبعد منها الاستهلاك والمصاريف غير النقدية، أما المعدل اليومي فذه التكاليف فهو يمثل (المبيعات - الأرباح قبل الإستهلاكات والفوائد والضرائب) مدده التعاب نسبة التغطية النقدية كها يلى:

الأصول السائلة نسبة التغطية النقدية = _________ المصروفات التشغيلية اليومية المتوقعة

وتستخدم نسبة التغطية النقدية لبيان الفترة الزمنية التي يمكن للشركة خلالها تمويل نفقاتها التشغيلية اليومية المتوقعة اعتهاداً على السيولة المتوفرة لديها.

فترة التمويل الذاتي (No-Credit Interval)"

يتم احتساب فترة التمويل الذاتي كما يلي:

الأصول السائلة - الالتزامات المتداولة فترة التمويل الذاتي = _______ المصروفات التشغيلية اليومية المتوقعة

وهذه النسبة قريبة من نسبة التغطية النقدية، لكنها تعتمد على الأصول السائلة مطروح منها المطلوبات المتداولة، وذلك لبيان الفترة الزمنية التي يمكن للشركة خلالها تمويل نفقاتها التشغيلية اليومية المتوقعة عند المستوى الحالي للنشاط، من مواردها الخاصة.

نسبة التدفقات النقدية التشغيلية (Operating Cash Flow).

يتم احتساب نسبة التدفقات النقدية التشغيلية كما يلي:

التدفق النقدى من الأنشطة التشغيلية التدفق النقدى من الأنشطة التشغيلية التشغيلية التشغيلية التشغيلية التشغيلية التشغيلية الالتزامات المتداولة

تستخدم هذه النسبة لبيان مدى تغطية التدفقات النقدية المتولدة من الأنشطة التشغيلية لالتزامات الشركة المتداولة. وهي مؤشر على قدرة الشركة على سداد الالتزامات قصيرة الأجل، من خلال السيولة النقدية الناتجة عن الأنشطة التشغيلية.

نسبة تغطية توزيعات الأرباح (Dividend Coverage):

يتم احتساب نسبة تغطية توزيعات الأرباح كما يلي:

الربح المحاسبي يتضمن أرباح التغير في القيمة العادلة للموجودات المالية، وأرباح مستحقة غير مدفوعة، وهو لا يعد كافي لتحديد قدرة الشركة على توزيع الأرباح النقدية، وفي حال إقرار توزيعات نقدية، قد تلجأ الشركة إلى الاقتراض لتمويل تلك التوزيعات، وقد يؤثر الاقتراض سلباً على أداء الشركة في الفترات اللاحقة. وعليه فإن التدفق النقدى من الأنشطة التشغيلية يعطى صورة أكثر وضوحاً عن قدرة الشركة على تغطية توزيعات الأرباح النقدية.

نسبة المصروفات الرأسمالية (Capital Expenditure):

نسبة المصروفات الرأسهالية هي مقياس لمدى تغطية التدفقات النقدية من الأنشطة التشغيلية للمصروفات الرأسهالية، وتمثل المصروفات الرأسهالية إجمالي التدفقات النقدية الخارجة للأنشطة الاستثهارية، وتعد هذه النسبة مؤشر على قدرة الشركة على تمويل شراء الأصول الرأسهالية اللازمة من واقع السيولة النقدية الناتجة عن الأنشطة التشغيلية. ويتم احتساب هذه النسبة كها يلي:

التدفق النقدى من الأنشطة التشغيلية نسبة المصروفات الرأسمالية = _________ المصروفات الرأسمالية

ويعرف الفرق ما بين التدفقات النقدية التشغيلية والنفقات الرأسهالية بالتدفق النقدى الحر، وهو يمثل النقد المتوفر بعد تسديد الدفعات اللازمة للصيانة وتوسيع قاعدة الأصول، وتتمثل أهميته في قدرة الشركة على متابعة الفرص التي تعزز من قيمة أسهمها من خلال إنتاج منتجات جديدة، وخفض الديون، وتوزيع أرباح على المساهمين، وتجدر الإشارة إلى أن القيمة السالبة للتدفق النقدى الحر، ليست مؤشراً سلبياً في حد ذاته إذا كانت الشركة تقوم باستثهارات كبيرة ستؤدى إلى عوائد مرتفعة في المستقبل ويتم تسديدها في إطار إستراتيجية طويلة الأجل.

ويمكن إضافة توزيعات الأرباح إلى المصروفات الرأسهالية لمعرفة مدى قابلية التدفقات النقدية على تغطية المصروفات الرأسهالية وتوزيعات الأرباح النقدية، ويتم احتساب ذلك كالتالي:

فإذا كانت النسبة أكبر من واحد صحيح، فهذا يعنى أن الاستثمار على درجة عالية من الجودة، ومن المتوقع أن تقوم الشركة بزيادة قدرتها على توليد مزيد من الأرباح.

تحليل صافى الدورة التجارية.

يتأثر رأس المال العامل للمنشاة بسياسة استثمار المخزون، وكذلك بالعلاقة بين شروط الائتمان الممنوح للمنشاة من الموردين والائتمان الذي تمنحه المنشاة لعملائها، وهذه العلاقة تحدد صافى الدورة التجارية للمنشاة، فكلما طالت الدورة التجارية زاد احتياج المنشاة إلى رأس المال العامل، وتقليل مدة الائتمان للمدينين تؤدى إلى خفض الحاجة لرأس المال العامل، وزيادة مدة الائتمان من الموردين للمنشاة تؤدى أيضا إلى خفض الحاجة إلى

رأس المال العامل، كما أن ظروف الصناعة ونوع النشاط يلعبان دوراً في تحديد احتياجات رأس المال العامل، لذا فان مقارنة نسبة التداول مع احتياجات رأس المال العامل من خلال الدورة التجارية بين المنشات المهاثلة يعد مؤشراً جيداً للتعرف على كفاية رأس المال العامل في المنشاة. ولحساب دورة النشاط التجارية نفترض المثال التالي.

مثال (۱۱):

فيها يلي بيانات مستخرجة من شركة احمد عن عام ٢٠١٣.

• مخزون أول الفترة ٢٠٠٠٠ جنيه

• المبيعات ٥٠٠٠٠٠ جنيه

• الدائنون • ١٠٠٠٠ جنيه

• المدينون • ١٠٠٠٠ جنيه

• مخزون أخر الفترة ١٠٠٠٠ جنيه

• تكلفة البضاعة المباعة

• الاستهلاك ٢٨٠٠٠ جنيه

والمطلوب حساب دورة النشاط التجاري لشركة احمد بالأيام.

: 141

يتم حساب مشتريات شركة احمد خلال العام كما يلي:

مخزون أول الفترة ٢٠٠٠٠ جنيه

يضاف تكلفة البضاعة المباعة عنيه

يستبعد مخزون أخر الفترة (١٠٠٠٠) جنيه

مشتريات اليوم الواحد = ٢٠٠٠ + ٢٢٠٠ = ١٢٠٠ جنيه / اليوم

من خلال ذلك يتم احتساب دورة النشاط التجاري لشركة احمد بالأيام كما يلي.

طول دورة النشاط التجارية = ٧٧ + ٧٥ - ٦٧ = ٨٠ يوم

مقياس السيولة من خلال حسابات المدينين:

تعد المبيعات الآجلة جزءاً مهماً من رأس المال العامل، ومن الضرورى تقييم وقياس جودة حسابات المدينين وسيولتها أى مدى تحصيل الديون دون خسائر، ويعد معدل دوران المدينين مؤشراً لعمر المدينين، كما يقصد بالسيولة سرعة تحويل المدينين إلى نقدية، ومعدل دوران المدينين مقياس لسرعة تحويل المدينين إلى نقدية. ويتم حساب معدل دوران المدينين كما يلى.

وتتضمن المبيعات الآجلة كافة المبيعات غير النقدية، وإذا لم يتم الإفصاح في التقارير المالية عن صافى المبيعات الآجلة يتم استخدام صافى المبيعات للوصول إلى معدل دوران المدينين، ويشير معدل دوران المدينين إلى عدد المرات في المتوسط التي يتم فيها تحصيل المدينين خلال الفترة المالية.

فترة تحصيل المدينين:

يشير معدل دوران المدينين إلى سرعة التحصيل ولا يقيس مدة الائتهان الذي تمنحه المنشاة لعملائها، ويقصد بفترة تحصيل المدينين عدد الأيام اللازمة لتحصيل حسابات المدينين. ويتم حساب فترة تحصيل المدينين كها يلي.

ويجب دراسة اتجاه العلاقة بين مخصص الديون المشكوك في تحصيلها وإجمالي الديون. ويتم حسابه كما يلي.

وارتفاع هذا المؤشر يعني انخفاض إمكانية تحصيل المدينين.

مقياس السيولة من خلال حسابات المخزون.

المخزون من العناصر الرئيسية والمؤثرة في الأصول المتداولة، وتحافظ المنشاة على مستوى معين من المخزون يتناسب مع المبيعات المتوقعة، حيث يؤدي عدم كفاية المخزون

إلى انخفاض المبيعات، كما أن الزيادة في المخزون تحمل المنشاة أعباء إضافية من تخزين وتامين إضافة إلى تكلفة الفرصة البديلة في الاستثهارات الأخرى.

معدل دوران المخزون:

تعبر هذه النسبة عن سيولة المخزون من خلال السرعة التي يتحرك بها ويتم احتسابها كما يلي.

فترة انتظار المخزون للبيع:

هذا المؤشر يقيس الفترة اللازمة لانتظار المخزون حتى يتم بيعه، ويساعد في تقييم سياسة الشراء والإنتاج في المنشاة. ويتم احتسابه كما يلي.

ومن المقاييس الجيدة لسيولة المخزون مقياس الدورة التشغيلية، ويعتمد هذا المقياس على إضافة فترة التحصيل إلى فترة انتظار المخزون للبيع، فإذا كانت فترة التحصيل ٦٠ يوم وفترة انتظار المخزون للبيع ٤٠ يوم، تكون دورة التشغيل (دورة النشاط + فترة التحويل) ١٠٠ يوم، وهذا يعنى أن المنشاة تحتاج إلى ١٠٠ يوم لبيع المخزون ثم تحصيل المدينين.

المرونة المالية:

بالإضافة إلى المقايبس الكمية لتقييم السيولة، يوجد مقاييس وصفية يجب أخذها في الحسبان عند تقييم سيولة منشاة، ومن أهم المؤشرات الوصفية المرونة المالية، ويقصد بالمرونة المالية قدرة المنشاة على مواجهة أية عوائق لتدفق الأموال إلى المنشاة، مثل إمكانية الاقتراض أو زيادة رأس المال أو بيع الأصول واستخدام عائد البيع في أغراض مختلفة،

وتعتمد المرونة على ربحية المنشاة، واستقرارها، وحجمها، وطبيعة الصناعة، ومركز المنشاة في الصناعة، وعناصر الأصول لدى المنشاة، وهيكلية رأس المال، بالإضافة إلى طبيعة المؤسسات المالية واتجاهاتها في منح الائتهان.

وفيها يلي مثال تطبيقي لبيان كيفية إجراء تحليل السيولة لمنشاة.

مثال (۱۲):

فيها يلى قائمة الدخل وقائمة المركز المالي وقائمة التدفقات النقدية لشركة رضوى كها في ٣١/ ٢١/ ٢٠١٣. المطلوب تحليل السيولة للشركة.

		قائمة الدخل	
كلي	جزئىي	جزئىي	البيان
			الإيرادات:
		10	المبيعات
		(0)	(مردودات المبيعات)
	120		صافي المبيعات
	(A0····)		(تكلفة المبيعات)
·····			مجمل الربح
	(17)		مصروفات تسويق
	(A····)		مصروفات إدارية وعمومية
£			صافي الربح من العمليات الرئيسية
*····			إيرادات أخري
£ Y			صافي الربح قبل الفوائد والضرائب
(0)			مصروف الفوائد
******			صافي الربح قبل الضرائب
(Vo···)			ضريبة الدخل
Y40			صافي الربح

قائمة المركز المالي

4.14	7.17	البيان
		الأصول المتداولة
14	1	النقدية
¥	To	صافي المدينين
£A		المخزون السلعي
1	10	استثمارات بغرض البيع
1.7	110	إجمالي الأصول المتداولة
		الأصول غير المتداولة
11	17	صافي الأصول الثابتة
14	10	مشروعات تحت التنفيذ
177	100	إجمالي الأصول الغير متداولة
*******	Y0	إجمالي الأصول
		التزامات قصيرة الأجل
YA	Y0	دائنون
Y	*	أوراق الدفع
7	Vo	مخصص الضرائب
01		إجمالي الالتزامات قصيرة الأجل
		التزامات طويلة الأجل
7	0	قروض طويلة الأجل
118	1.70	إجمالي الالتزامات
		حقوق الملكية
1	1	رأس المال
15	170	الأرباح المحتجزة
112	120000	إجمالي حقوق الملكية
******	Y0	إجمالي الالتزامات و حقوق الملكية

- رأس المال ١٠٠٠٠٠ جنيه.
- عدد الأسهم ١٠٠٠٠٠ سهم.

- القيمة الاسمية للسهم ١٠ جنيهات.
- التوزيعات المقررة عن عام ٢٠١٣ بواقع جنيه لكل سهم.

قائمة التدفقات النقدية

التدفقات التقدية من الأنشطة التشغيلية		
صافي ربيح الفترة	790	
مخصص الضرائب	v	

التغيرات في الأصول والالتزامات التشغيلية		
المدينون	(0)	
المخزون السلعي	(v····)	
ضرائب مدفوعة	(7)	
الدائنون	(*****)	
أوراق الدفع	£ · · · ·	
صافى النقد من الأنشطة التشغيلية		Y
التدفقات النقدية من الأنشطة الاستثارية		
إضافات للممتلكات	(1)	
مشروعات تحت التنفيذ	(*****)	
استثهارات بغرض البيع	(0)	
صافى النقد من الأنشطة الاستثارية		(14)
التدفقات النقدية من الأنشطة التمويلية		
القروض	(1)	
صافي النقد من الأنشطة التمويلية		(1)
صافي التغير في النقد وما في حكمه		(A····)
النقد وما في حكمه في بداية الفترة		14
النقد وما في حكمه في نهاية الفترة		1

: 141

نسبة التداول:

وتعد هذه النسبة نسبة جيدة حيث أن الأصول المتداولة تغطى الالتزامات قصيرة الأجل مرتين.

وباستخدام معكوس نسبة التداول نحصل على التالي.

وهذا يعنى أن ٤٩,١٪ من الأصول المتداولة تم تمويلها من الالتزامات قصيرة الأجل وباقى الأصول المتداولة بنسبة ٩,٠٥٪ تم تمويلها من رأس مال الشركة، وهذا مؤشر جيد لمعدل السيولة بالشركة.

نسبة السيولة السريعة:

وتدل هذه النسبة على أن الأصول السائلة تغطى ١,١ مرة من الالتزامات قصيرة الأجل وهو معدل جيد يشير إلى مستوى سيولة جيدة للشركة.

نسبة النقدية:

وهذا يعنى أن الأصول النقدية وشبه النقدية تغطى الالتزامات قصيرة الأجل بالشركة بنسبة ٢, ٤٤٪ وهي نسبة جيدة حيث لا تحتفظ معظم الشركات بسيولة نقدية عالية.

نسبة التغطية النقدية:

المصروفات التشغيلية اليومية = (المبيعات – الربح قبل الفوائد والضرائب) ÷ ٣٦٥

$$=(\cdot \cdot \cdot \cdot \circ) - \cdot \cdot \circ) \div \circ ($$

نسبة التغطية النقدية = ------- ٢١٣٣ يوم ٢٨٢٢

وهذه النسبة تؤكد مقدرة الشركة على تغطية مصروفات التشغيل اليومية المتوقعة عند مستوى النشاط الحالي اعتمادا على السيولة المتوفرة لديها لمدة ٢١٣ يوم.

فترة التمويل الذاتى:

الأصول السائلة - الالتزامات المتداولة فترة التمويل الذاتي = ______

المصروفات التشغيلية اليومية المتوقعة

فترةالتمويل الذاتى =______= ١٦٠٠٠ مترة التمويل الذاتى =_____= ١٣٢٢ يوم

وهذه النسبة تؤكد مقدرة الشركة على تمويل نفقاتها التشغيلية اليومية المتوقعة عند مستوى النشاط الحالي تمويلاً ذاتياً لمدة ١٢ يوم.

نسبة التدفقات النقدية التشغيلية:

التدفقات النقدية من الأنشطة التشغيلية التشغيلية التشغيلية التشغيلية التشغيلية التشغيلية التشغيلية التداولة

وهذا يوضح مقدرة الشركة على تغطية الالتزامات قصيرة الأجل بواقع ٤, ٣٥٪ من التدفقات النقدية المتولدة من الأنشطة التشغيلية.

نسبة تغطية توزيعات الأرباح النقدية:

توضح هذه النسبة أن الشركة لديها مقدرة على تغطية توزيعات الأرباح النقدية بواقع مرتين من التدفقات النقدية من الأنشطة التشغيلية.

نسبة تغطية المصروفات الرأسمالية:

تمثل المصروفات الرأسمالية التدفقات النقدية الخارجة للأنشطة الاستثمارية.

وتعنى هذه النسبة أن الشركة لديها مقدرة على تغطية المصروفات الرأسهالية من التدفقات النقدية من الأنشطة التشغيلية بواقع ١,١ مرة.

نسبة تغطية المصروفات الرأسمالية وتوزيعات الأرباح:

التدفقات النقدية من الأنشطة التشغيلية نسبة تغطية توزيعات الأرباح النقدية = المصروفات الرأسمالية + توزيعات الأرباح المصروفات الرأسمالية + توزيعات الأرباح عدمة = ٢٠٠٠٠٠

وتشير هذه النسبة إلى مقدرة الشركة على تغطية المصروفات الرأسمالية وتوزيعات الأرباح من التدفقات النقدية التشغيلية بمعدل ٧١٪، وهذا المعدل يشير إلى مستوى سيولة متوسط.

معدل دوران المدينين:

فترة التحصيل:

من خلال تحليل المدينين يتضح تمتع الشركة بدرجة سيولة جيدة.

معدل دوران المخزون:

فترة انتظار المخزون للبيع:

من خلال تحليل نسب السيولة لشركة رضوي، تشير المؤشرات بصفة عامة أن الشركة لديها المقدرة على الوفاء بالتزاماتها قصيرة الأجل.

ثانياً: تحليل الملاءة Solvency:

هناك اختلاف بين تحليل السيولة وتحليل الملاءة، فتحليل السيولة يعتمد على التنبؤ بالتدفق النقدى في المدى القصير، وفي الغالب تكون هذه التوقعات أكثر واقعية ودقة، أما تحليل الملاءة فيعتمد على التنبؤ في المدى الطويل وبالتالي فهي اقل دقة، ويشمل تحليل الملاءة عدة مقومات رئيسية مثل تحليل هيكلية رأس المال (مصادر التمويل)، قوة الدخل (القوة الايرادية أو القوة الكسبية للدخل)، ويقصد بقوة الدخل مقدرة المنشاة على استمرار تولد التدفق النقدى من الأنشطة التشغيلية، ويعد الدخل أهم مصدر يُعتمد عليه لسداد الالتزامات طويلة الأجل (أصل الدين والفوائد)، ويعد استقرار الدخل مؤشراً على قدرة المنشاة للحصول على التمويل، كما يعد استقرار الدخل دليلاً على قدرة المنشاة في تجاوز أية ظروف تتسبب في مشكلات مالية.

أهمية هيكلية رأس المال (الاستثمار):

يتكون هيكل رأس المال من مصادر تمويل المنشاة، وتتضمن مصادر تمويل المنشاة وتقوق الملكية والديون، ويتأثر استقرار المنشاة المالى و مخاطر الملاءة بمصادر التمويل ونوعها وحجم الأصول التي تمتلكها المنشاة، وترجع أهمية تحليل رأس المال إلى الفرق بين حقوق الملكية والديون، فحقوق الملكية لا تتضمن التزام المنشاة بسداد هذا الاستثهار أو دفع عوائد معينة، ويحق للمنشاة استثهار حقوق الملكية في أصول طويلة الأجل، وتعرض هذه الأصول للمخاطر يعرض حقوق الملاك للتآكل، أما الديون سواء كانت طويلة أو قصيرة الأجل تلتزم المنشاة بسدادها وسداد فوائد عنها بغض النظر عن الظروف المالية للمنشاة، فكلها زادت شروط السداد صعوبة، وقد يؤدى إلى زادت نسبة الديون في هيكل رأس المال كلها زادت شروط السداد صعوبة، وقد يؤدى إلى

عجز الشركة عن سداد الديون والفوائد معاً، لذا يهتم المستثمرون بهذا الجانب لتأثير ذلك على استثماراتهم في المنشاة، فالديون تعد مؤشراً على المخاطر للاستثمار في المنشاة.

ويهتم التحليل المالى بدراسة تأثير درجة الفاعلية المالية (الرفع المالي) على الأرباح المستقبلية، ويقصد بالرفع المالى استخدام الديون لزيادة الدخل، فإذا تضخمت الديون فان ذلك قد يعرقل قدرة المنشاة على استغلال الفرص الجيدة للربحية، فزيادة الديون في هيكل رأس المال تؤدى إلى زيادة مخاطر الائتهان.

مؤشر الفاعلية المالية:

يتم احتساب هذا المؤشر كما يلي"

فإذا كان المؤشر اعلى من (١) فهذه دلالة ايجابية على الفاعلية، وإذا كان اقل من (١) فتكون دلالة سلبية على الفاعلية.

نسبة الفاعلية المالية:

تقيس هذه النسبة العلاقة بين إجمالي الأصول والأسهم العادية التي تمول هذه الأصول، ويتم حساب هذه النسبة كما يلي.

فكلها ارتفعت نسبة تمويل الأصول بواسطة الأسهم العادية كلما انخفضت نسبة الملاءة.

مكونات هيكل رأس المال:

إن توفير النقدية الكافية من الأمور الضرورية ذات الفاعلية للمنشاة، وتستخدم التنبؤات بالتدفقات النقدية على المدى الطويل لقياس فاعلية رأس مال المنشاة، وتتوقف صحة التنبؤات ودقتها على الفترة الزمنية التي يغطيها التنبؤ، فكلها زادت الفترة الزمنية كلها قلت الدقة، لذا يمكن الاعتهاد على مقاييس أخرى للملاءة من أهمها تحليل هيكلية رأس المال والنسب المالية لهيكلية رأس المال.

تحليل هيكلية رأس المال:

يتم تحليل الهيكلية من خلال التحليل الراسى لجانب الخصوم وحقوق الملكية في قائمة المركز المالي، وهذا التحليل يكشف عن مقدار مصادر التمويل للمنشاة، كما يساعد في المقارنة بين المنشات المختلفة، ويمكن إجراء التحليل بالتركيز فقط على الالتزامات طويلة الأجل، ويتم إجراء هذا التحليل كما يلي.

الوزن النسبي	القيمة	العنصر
		الالتزامات
17, .	1 \$ 1 1 1 1 1	الالتزامات المتداولة
74,7	٣٥٠٠٠٠٠	الالتزامات طويلة الأجل
٤٠,٢	1911000	إجمالي الالتزامات
		حقوق الملكية
1.,4		رأس المال
11,7	147	أرياح ميقاة
٥,٠	74	احتياطي قانون
٥٩,٨	V££	إجمالي حقوق الملكية
١٠٠	172700	إجمالي الالتزامات وحقوق الملكية

تحليل الملاءة باستخدام نسب الرفع المالى:

الرفع المالى يقصد به الاقتراض أو استخدام أدوات مالية ينتج عنه تضخيم الر الأرباح أو الحسائر على المستثمر، وتعتبر نسب الرفع المالى من أكثر أدوات المراقبة أهمية، وتساعد فى تقييم الهيكل التمويلي للشركة فى تاريخ معين، من حيث درجة اعتهاده على مصادر التمويل الداخلية أو الخارجية، فكلها انخفض اعتهاد الشركة على القروض لتمويل أصولها كلها انخفض تعرض الشركة للمخاطر المالية، وذلك لأن خدمة الدين والفوائد المترتبة عليها تؤثر سلباً على السيولة النقدية للشركة، ويفضل المستثمرون الاستثهار فى الشركات التي ينخفض فيها معدل الديون، وفيها يلى أهم هذه النسب.

نسبة الالتزامات إلى الأصول:

تقيس هذه النسبة الأصول التي تم تمويلها عن طريق الديون، وتعدمن أكثر المؤشرات استخداماً لقياس درجة استخدام مصادر التمويل الخارجية في الهيكل التمويلي للشركة وتحديد مقدار الالتزامات لكل جنيه من مجموع الأصول، وهذه النسبة تعطى صورة عن حجم المخاطر المحتملة التي تواجهها الشركة نتيجة لديونها، فإذا كانت التزامات الشركة أكبر من أصولها فهذا يعنى إن الشركة تواجه مستوى مرتفع من المخاطر. ويتم احتساب هذه النسبة كها يلى.

فكلها انخفضت هذه النسبة فهذا يعنى إن الشركة تمتلك أصولاً تزيد عن قيمة التزاماتها. وتعد النسبة المقبولة في معظم الصناعات هي ٤٠٪.

وتستخدم نسبة الديون قصيرة الأجل ونسبة الديون طويلة الأجل لتحليل المركز المالى في الأجل القصير والطويل، وذلك من خلال تحديد قابلية أصول الشركة لتغطية الالتزامات في تاريخ استحقاقها، وذلك وفقاً للتالي.

وزيادة هذه النسبة يعنى اعتماد المنشاة على الديون قصيرة الأجل في التمويل، كما تشير إلى احتياج المنشاة إلى النقد لتغطية تلك الالتزامات.

وإذا زادت هذه النسبة عن ١: ١ فهذا يعنى أن التمويل من مصادر طويلة الأجل أكثر من التمويل بواسطة حقوق الملكية.

نسبة الالتزامات إلى حقوق المساهمين:

يقصد بالالتزامات كافة الأموال التي حصلت عليها الشركة من الغير سواء كانت قصيرة الأجل أو طويلة الأجل، وتشير هذه النسبة إلى معدل الديون من رأس المال المستخدم لتمويل الأصول، وفي حال حققت الشركة أرباح وكان معدل العائد على الأصول أعلى من سعر الفائدة على القروض، فهذا يعنى أن زيادة معدل الرفع المالي يؤدي إلى زيادة العائد على حقوق المساهمين، والعكس صحيح فزيادة الرفع المالي تؤدي إلى مضاعفة خسائر المستثمرين في حال كان العائد على الأصول أقل من سعر الفائدة على القروض، وفي هذه الحالة تكون الإدارة مسئولة عن اختيار المزيج المناسب للهيكل المالي لتجنب المخاطر المحتملة. ويتم احتساب هذه النسبة كما يلى.

وللتأكد من أن الشركة لا تقوم بزيادة الاقتراض القصير الأجل لتمويل عملياتها طويلة الأجل، يلجأ المحلل المالي لاحتساب نسبة الديون القصيرة الأجل إلى حقوق المساهمين حسب الصيغة التالية.

وقد تفقد الشركة قدرتها على الاقتراض الطويل الأجل، بسب ضعف ثقة الدائنين بوضع الشركة المالى أو احتمال تأثر نشاطها بالتغيرات السياسية أو الاقتصادية، وهذا قد يؤدى إلى عدم قدرة الشركة على خدمة الديون حسب تواريخ الاستحقاق، ولإجراء المزيد من التحليل يمكن احتساب نسبة هيكل رأس المال حسب الصيغة التالية.

وتوضح هذه النسبة حجم الديون المستغلة من رأس المال المتاح، وتعد الشركات التي تمول الجزء الأكبر من رأس مالها عن طريق الديون أكثر خطورة من تلك التي تنخفض فيها نسب المديونية.

نسبة الملكية:

تستخدم هذه النسبة في تحديد المعدل الذي سوف يحصل عليها حملة الأسهم العادية من مجموع الأصول في حالة التصفية، فإذا كانت شركة لديها حقوق المساهمين بمعدل ٤٠٪ من مجموع الأصول، وكان مجموع الأصول ٠٠٠٠٠ جنيه، في حالة التصفية تكون حقوق المساهمين ٢٠٠٠٠ جنيه (٢٠٠٠٠ × ٤٠٪). ويتم احتساب هذه النسبة كما يلي.

نسبة تغطية الأصول:

تبين هذه النسبة عدد مرات مقدرة الشركة على تغطية ديونها (القصيرة الأجل والطويلة الأجل) من خلال أصولها الملموسة وبعد تسديد الالتزامات قصيرة الأجل، ويعد المعدل المقبول ٥, ١ مرة، وبالنسبة للشركات الصناعية ينبغي أن لا يقل عن مرتين. ويتم احتساب هذه النسبة كما يلي.

نسبة تغطية الدين:

يتم احتساب هذه النسبة كما يلي.

وتعد هذه النسبة مقياس لقدرة الشركة على توليد تدفقات نقدية سنوية من أنشطتها التشغيلية لخدمة ديونها القصيرة الأجل والطويلة الأجل، وكلها زادت هذه النسبة فهذا يعنى إن الشركة لديها تدفقات نقدية إضافية لتغطية ديونها قصيرة الأجل بها فيها ذلك الجزء المستحق من الديون طويلة الأجل بالإضافة إلى إجمالي الديون طويلة الأجل.

نسبة تغطية الفوائد:

تقيس هذه النسبة قدرة المنشاة على سداد الأعباء التمويلية الثابتة. ويتم احتساب هذه النسبة كما يلي.

وتسمى هذه النسبة بعدد مرات تحقق الفائدة، كها تبين قدرة الشركة على دفع فوائد الديون، حيث أنها تقيس عدد مرات إمكانية تغطية الفوائد من أرباح الشركة، وبها يشير إلى هامش الأمان الذى يساعد الشركة على سداد الفوائد خلال فترة استحقاقها، وتتمتع الشركات ذات القدرة العالية على تغطية تكلفة التمويل بمركز مالى يستطيع مواجهة المخاطر المحتملة، وعلى العكس فإن الشركة التي لا تستطيع تغطية تكاليف التمويل قد تواجه مشاكل العسر المالي. فإذا قلت نسبة تغطية الفوائد عن واحد صحيح فهذا يعنى أنها غير قادرة على توليد مزيد من الدخل لتغطية مصروف الفائدة، ويعد تغطية الفوائد بمعدل ٥ , ١ مرة يعتبر الحد الأدنى من مستوى الأمان لأى شركة بصرف النظر عن نوع الصناعة.

نسبة خدمة الديون طويلة الأجل:

يتم احتساب هذه النسبة كما يلي.

صافي الربح من العمليات التشغيلية نسبة خدمة الديون طويلة الأجل = ________

الفوائد وإقساط الديون ودفعات التأجير المستحقة

تقيس هذه النسبة مدى قدرة الأرباح التشغيلية على مواجهة الفوائد وأقساط القروض الطويلة الأجل التي تستحق خلال الفترة المالية، وترجع أهمية هذه النسبة إلى أن الربح المتحقق للشركة من العمليات التشغيلية بعد طرح الفوائد والضرائب هو المصدر الرئيسي للوفاء بالتزاماتها، وبالرغم من أن هذه النسبة لا تأخذ بعين الاعتبار المصادر الأخرى المحتملة، إلا أنها تمثل أداة هامة لقياس قدرة الشركات على خدمة ديونها طويلة الأجل، فإذا كانت النسبة أقل من واحد صحيح فإن هذا يشير إلى أن التدفق النقدى سلبي، أي لا يوجد ما يكفى من التدفقات النقدية لتغطية مدفوعات الديون السنوية.

و تعد المقاييس السابقة مؤشرات لمخاطر هيكل رأس المال للمنشاة، فكلما زادت نسبة الالتزامات زادت الالتزامات الثابتة من سداد الفوائد واصل الدين، مما يترتب عليه احتمالية عدم ملاءة المنشاة خلال فترات الأزمات وانخفاض الدخل.

القيمة السوقية لحقوق الملكية وتحليل الملاءة:

نظراً لان القواتم المالية تعتمد على التكلفة التاريخية، يكون هناك اختلاف بين القيمة الدفترية والقيمة السوقية لحقوق الملكية، وحيث أن نسب الملاءة تعتمد على قيمة حقوق الملكية، فانه من الضروري تعديل القيمة الدفترية بالقيمة السوقية لأسهم المنشاة كقيمة حالية لحقوق الملكية.

الأصول كمقياس للملاءة:

الأصول التي تستخدمها المنشاة في نشاطها العادى تحدد مصادر التمويل التي تحتاجها المنشاة، فالأصول الثابتة تمول من خلال التزامات طويلة الأجل أو من خلال حقوق الملكية، والأصول المتداولة يتم تمويلها من التزامات قصيرة الأجل، كما تعد الأصول حماية للمقرضين نظراً لأنها تولد دخل للمنشاة بالإضافة إلى قيمتها الذاتية، فالأصول تعد قاعدة رئيسية تستخدمها المنشاة لدعم الحصول على التمويل.

وفيها يلى مثال تطبيقي لبيان كيفية إجراء تحليل الملاءة لمنشاة:

مثال (۱۳)

فيها يلى قائمة المركز المالى وقائمة الدخل وقائمة التدفقات النقدية لشركة احمد كها في ٣١/ ٢١/ ٢٠ . المطلوب تحليل الملاءة للشركة باستخدام النسب.

قائمة المركز المالي

4-14	7 - 17	البيسان
		الأصول المتداولة
*1	14	النقدية
*7	£7	صافي المدينين
00	74	المخزون السلعي
12	17	استثيارات بغرض البيع

	y	مصروفات مدفوعة مقدما
144	127	إجمالي الأصول المتداولة
		الأصول غير المتداولة
1140	171	صافى الأصول الثابتة
1	10	مشروعات تحت التنفيذ
1040	177	إجمالي الأصول الغير متداولة
1970	******	إجمالي الأصول
		التزامات قصيرة الأجل
٣٠٠٠٠	******	دائنون
******	Y0	أوراق الدفع
7	AT	مخصص الضرائب
77	347	إجمالي الالتزامات قصيرة الأجل
		التزامات طويلة الأجل
	£	قروض طويلة الأجل
117	1.45	إجمالي الالتزامات
		حقوق الملكية
1	1	وأس المال
A	1144	الأرباح المحتجزة
14.0	*1****	إجمالي حقوق الملكية
*4*0	******	إجمالي الالتزامات و حقوق الملكية

- رأس المال ١٠٠٠٠٠ جنيه.
- عدد الأسهم ١٠٠٠٠٠ سهم.
- القيمة الاسمية للسهم ١٠ جنيهات.
- التوزيعات المقررة عن عام ٢٠١٣ بواقع جنيه لكل سهم.

قائمة التدفقات النقدية

and the second s		
التدفقات النقدية من الأنشطة التشغيلية		
صافى ربح الفترة	******	
تسويات		
مخصص الضرائب	AT	
		110
التغيرات في الأصول والالتزامات التشغيلية		
المدينون	(7)	
المخزون السلعي	(A····)	
ضرائب مدفوعة	(7)	
مصروفات مدفوعة مقدما	(*****)	
الداتنون		
أوراق الدفع	(1)	
صافى النقد من الأنشطة التشغيلية		140
التدفقات النقدية من الأنشطة الاستثمارية		
إضافات للممتلكات	(110)	
مشروعات تحت التنفيذ	(0)	
صافى النقد من الأنشطة الاستثهارية		(170)
التدفقات النقدية من الأنشطة التمويلية		
القروض	(1)	
صافي النقد من الأنشطة التمويلية		(1)
صافي التغير في النقد وما في حكمه		(*****)
النقد وما في حكمه في بداية الفترة		*1
التقد وما في حكمه في نهاية الفترة		14

قائمة الدخل

البيان کلی جزثى جزئسي الإيرادات: المبيعات 1V0 (0) (مردودات المبيعات) صافى المبيعات \V (1.) (تكلفة المبيعات) مجمل الربح 74 (10....) مصروفات تسويق مصروفات إدارية وعمومية (1) صافي الدخل من العمليات الرئيسية £7 إيرادات أخرى ro ... صافى الربح قبل الفوائد والضرائب 170 ... مصروف الفوائد (0) صافى الربح قبل الضرائب \$10 ... ضريبة الدخل (AT ...) صافي الربح ***...

الحل:

• نسبة المديونية:

تشير هذه النسبة إلى انخفاض مستوى المخاطر لدى الشركة.

نسبة الديون قصيرة الأجل:

تشير هذه النسبة إلى عدم اعتماد الشركة بصورة كبيرة على التمويل قصير الأجل وبالتالي ليست في حاجة كبيرة إلى النقد لتغطية تلك الالتزامات.

نسبة الديون طويلة الأجل:

تشير هذه النسبة إلى اعتماد الشركة على التمويل الذاتي من خلال حقوق الملكية. • نسبة الالتزامات إلى حقوق المساهمين.

• نسبة هيكل رأس المال.

الالتزامات طويلة الأجل نسبة هيكل رأس المال = _______

(الالتزامات طويلة الأجل + إجمالي حقوق الملكية)

وتشير هذه النسبة إلى أن الشركة لا تعتمد بصورة كبيرة في تمويل رأسهالها على الديون وبالتالي تقل المخاطر المالية.

نسبة الملكية:

تستخدم هذه النسبة في تحديد المعدل الذي سوف يحصل عليها حملة الأسهم العادية من مجموع الأصول في حالة التصفية.

نسبة تغطية الأصول:

وتعد هذه النسبة جيدة حيث أن الشركة لديها مقدرة على تغطية الأصول أكثر من مرتين.

نسبة تغطية الدين:

تشير هذه النسبة إلى ضعف توليد تدفقات نقدية سنوية من الأنشطة التشغيلية لخدمة الديون قصيرة وطويلة الأجل.

نسبة تغطية الفوائد:

تشير هذه النسبة إلى مقدرة الشركة العالية لدفع فوائد الدين.

نسبة خدمة الديون طويلة الأجل.

تشير هذه النسبة إلى قدرة الأرباح التشغيلية على مواجهة الفوائد وأقساط الدين. وبصفة عامة تتمتع الشركة بملاءة جيدة ولديها المقدرة على سداد التزاماتها طويلة الأجل. الفصل الخامس مؤشرات تحليل النشاط والسوق

أولا: مؤشرات النشاط

هناك مجموعة من المؤشرات تستخدم في قياس قدرة المنشاة على تحويل حسابات قائمة المركز المالى إلى مبالغ نقدية أو مبيعات، وتعرف هذه المؤشرات بنسب النشاط، وتستخدم هذه النسب في الغالب لتقييم أداء الشركات المتعلق بالمركز المالى قصير الأجل كمؤشر على نشاط المنشاة في تاريخ معين أو فترة زمنية معينة، ويعرفها البعض بنسب إدارة الموجودات نظراً لأنها تقيس مدى كفاءة الإدارة في استخدام أصولها لإنتاج أكبر قدر من السلع والخدمات، وتعد معدلات الدوران أكثر نسب النشاط تطبيقاً في التحليل المالي. وتعد نسب النشاط إحدى المكونات الرئيسة لربحية المنشاة.

معدل دوران الأصول (Assets Turnover):

يتم احتساب معدل دوران الأصول كما يلي.

ويشير معدل دوران الأصول إلى مدى كفاءة الشركة في استخدام أصولها لتوليد الإيرادات، حيث تستخدم هذه النسبة لقياس حجم الإيرادات التي تتولد مقابل كل جنيه مستثمر في الأصول، كما يشير إلى إستراتيجية التسعير حيث ينخفض معدل دوران الأصول مع هامش الربح المرتفع، بينها يرتفع معدل دوران الأصول مع هامش الربح المنخفض. ويتجه المحللون الماليون لاحتساب معدل دوران الأصول الثابتة، للتعبير عن مدى كفاءة الشركة في استخدام أصوفها الثابتة لتوليد الإيرادات وذلك حسب الصيغة التالية.

وتستخدم هذه النسبة في تقييم كفاءة الشركات الصناعية التي تستخدم الأصول الثابتة بشكل مباشر في عمليات الإنتاج، ويشير هذا المؤشر إلى درجة كفاءة المنشاة في استخدام أصولها الثابتة في عملية الإنتاج، فإذا كان معدل دوران الأصول الثابتة عالياً فهذا يشير إلى استعمال جيد للطاقة الإنتاجية المتاحة، أما إذا كان المعدل منخفضاً فيعنى عدم وجود توازن ما بين المبيعات وحجم الاستثمارات في الأصول الثابتة وبها يشير إلى إن المنشاة لديها طاقة اإنتاجية فائضة أو تكدس الإنتاج في شكل مخزون سلعى لضعف عملية التسويق.

وفي الشركات التجارية التي تستخدم الأصول المتداولة بصورة مباشرة في توليد الإيرادات يتم احتساب معدل دوران الأصول المتداولة حسب الصيغة التالية.

ويشير هذا المؤشر إلى درجة كفاءة المنشاة فى استخدام أصولها المتداولة لتوليد الإيرادات.

معدل دوران رأس المال العامل (Working Capital Turnover):

يتم احتساب معدل دوران رأس المال العامل حسب الصيغة التالية.

تستخدم هذه النسبة لقياس مدى كفاءة استخدام رأس المال العامل لتوليد الإيرادات، حيث توضح عدد مرات استخدام رأس المال العامل خلال فترة زمنية معينة بهدف معرفة تشغيل وحدة النقد الواحدة في تمويل العمليات وشراء المخزون السلعى وتحويلها إلى مبيعات، فإذا زاد معدل دوران رأس المال العامل فهذا يعنى زيادة صافى المبيعات بمقدار عدد مرات دوران رأس المال العامل المستخدم في تمويل هذه المبيعات.

ويمكن احتساب معدل دوران رأس المال العامل باليوم، وهو ما يسمى بفترة الاحتفاظ برأس المال العامل، حسب الصيغة التالية.

فإذا انخفضت فترة الاحتفاظ برأس المال العامل كان هذا مؤشر إلى الاستثمار الجيد لرأس المال العامل.

معدل دوران المخزون (Inventory Turnover):

يتم احتساب معدل دوران المخزون كما يلي.

وعلى الرغم من أن الصيغة الأولى هي الأكثر استخداماً، إلا أنه من الأفضل استخدام الصيغة الثانية، حيث أن المبيعات تكون بالقيمة السوقية، بينها يكون المخزون السلعى بسعر التكلفة، ويستخدم معدل دوران المخزون لمعرفة عدد مرات قيام المنشاة ببيع المخزون واستبداله خلال فترة معينة، ويجب مقارنة هذا المعدل مع شركات مماثلة في نفس القطاع، ويشير انخفاض معدل دوران المخزون إلى انخفاض نسبة المبيعات وبالتالى تراكم المخزون السلعي، حيث أن وجود فائض في المخزون يعد استثهاراً بدون عائد، كها أنه يعرض الشركة إلى مخاطر تقلب الأسعار.

ويساعد معدل دوران المخزون في احتساب فترة الاحتفاظ بالمخزون لإعطاء مؤشر إلى الفترة الزمنية التي تستغرقها المنشاة في بيع مخزونها، فانخفاض فترة الاحتفاظ بالمخزون تشير إلى أن مستوى المبيعات جيد. ويتم احتساب فترة الاحتفاظ بالمخزون حسب الصيغة التالية.

معدل دوران الذمم المدينة (Receivables Turnover):

يتم احتساب معدل دوران الذمم المدينة كما يلي.

توضح هذه النسبة مدى نجاح السياسة الائتانية للمنشأة ومدى قدرتها على تحصيل ديونها في الوقت المناسب، فهذه النسبة توضح متوسط عدد المرات التي استطاعت فيها المنشأة أن تحول المدينين إلى نقدية خلال الفترة المحاسبية، فكلها ارتفع المعدل عن الفترات السابقة أو عن الشركات المهاثلة، فهذا يعنى أن سياسة إدارة الشركة في تحصيل الديون جيدة، ويفضل استخدام صافى المبيعات الآجلة عند حساب المعدل بدلا من صافى المبيعات الإجمالية، نظراً لان زيادة حجم المبيعات النقدية يؤثر في احتساب النسبة، كها يجب استخدام رصيد الحسابات المدينة قبل خصم مخصص الديون المشكوك في تحصيلها. ويمثل متوسط الذمم المدينة (رصيد المدينين أول المدة + رصيد المدينين آخر المدة) + ٢.

ومن خلال معدل دوران الذمم المدينة يمكن الوصول إلى فترة تحصيل الذمم المدينة بالأيام، وهي المدة التي تستغرقها الشركة في تحصيل ديونها. ويتم احتسابها كما يلي.

ويقوم المحلل المالى عند تحليل الحسابات المدينة بمقارنة شروط المنشاة في البيع وفترة التحصيل، وكذلك مقارنة شروط البيع مع الشروط الخاصة بالمنافسين والصناعة، وتوضح ٠٣٠ عباله هذه النسبة سياسة الاثتهان والتحصيل التي تتبعها المنشأة، فكلما كانت فترة التحصيل طويلة كلما كان الأثر على السيولة سلبيا والعكس صحيح.

معدل دوران الذمم الدائنة (Payables Turnover).

وتستخدم هذه النسبة كمؤشر للحكم على مدى التزام المنشاة في سداد التزاماتها التجارية قصيرة الأجل. ويرتبط ذلك بعدد مرات التسديد خلال الفترة المحاسبية. ويتم احتسابها كما يلي.

ومن خلال معدل دوران الذمم الدائنة يتم احتساب فترة سداد الذمم الدائنة بالأيام، وتسمى هذه الفترة بفترة الائتيان، وتوضح هذه النسبة الفترة الزمنية التي تستغرقها المنشاة في سداد ديونها التجارية. ويتم احتساب هذه الفترة كما يلي.

فترة النقدية (Cash Conversion Cycle):

فترة النقدية هي الفترة التي تقوم خلالها المنشاة ببيع المخزون السلعي وتحصيل الذمم المدينة وسداد الذمم الدائنة، وتعد هذه النسبة مؤشراً على كفاءة المنشاة في إدارة رأس المال العامل، وتساعد فترة النقدية المحلل المالي على تمييز الاتجاهات الإيجابية أو السلبية في إدارة رأس المال العامل، فالمنشاة التي تحتاج إلى فترة أقل لدوران المخزون وتحصيل الديون يكون لديها سيولة نقدية كافية لسداد التزاماتها التجارية، وبالتالي زيادة حجم السيولة على المدى الطويل. ويتم احتساب هذه الفترة كما يلى.

فترة النقدية = فترة الاحتفاظ بالمخزون + فترة تحصيل الذمم المدينة - فترة سداد الذمم الدائنة.

فيها يلى مثال تطبيقي لبيان احتساب نسب النشاط.

مثال (١٤):

فيها يلى قائمة الدخل وقائمة المركز المالى لشركة رضوى كما في ٣١ / ٢١ / ٢٠٠٣. المطلوب تحليل نشاط الشركة باستخدام النسب.

قائمة المركز المالي

7.17	7.17	البيان
		الأصول المتداولة
10	Y	النقدية
*	£	صافي المدينين
	· · · · · ·	المخزون السلعي
£		أوراق قبض
44	170	إجمالي الأصول المتداولة
		الأصول غير المتداولة
10	17	صافي الأصول الثابتة
* 14	*******	إجالي الأصول
		التزامات قصيرة الأجل
Y0	*****	دائتون
10	Y	أوراق الدفع
7	4	مخصص الضرائب
27	09	إجمالي الالتزامات قصيرة الأجل
		النزامات طويلة الأجل
	£	قروض طويلة الأجل
47	44	إجمالي الالتزامات
		حقوق الملكية

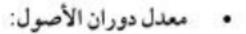
1	1	رأس المال	
04	A7	الأرباح المحتجزة	
107	147	إجمالي حقوق الملكية	
Y£4	YA0	إجمالي الالتزامات و حقوق الملكية	

- بلغت المبيعات الأجلة ٢١٠٠٠٠٠ جنيه في عام ٢٠١٣.
- بلغت المشتريات الآجلة ١٤٠٠٠٠٠ جنيه عن عام ٢٠١٣.

قائمة الدخل

كلي	جزئى	جزئىي	البيان
		691	الإيرادات:
		******	المبيعات
		(1)	(مردودات المبيعات)
	44		صافي المبيعات
	(*1)		(تكلفة المبيعات)
			مجمل الربح
	(Y · · · · ·)		مصروفات تسويق
	(10)		مصروفات إدارية وعمومية
10			صافي الدخل من العمليات الرئيسية
			إيرادات أخري
• • • • • •			صافي الربح قبل الفوائد والضرائب
(0)			مصروف الفوائد
\$0			صافي الربح قبل الضرائب
(4)			ضريبة الدخل
******			صافي الربح

الحل:



وهذا يعنى أن كل جنيه مستثمر في الشركة يقابله إيراد متولد بواقع ١,١ جنيه، ويشير انخفاض معدل دوران الأصول بالشركة إلى ارتفاع هامش الربح.

معدل دوران الأصول الثابتة:

وتشير هذه النسبة إلى ضعف كفاءة الشركة في استخدام أصولها الثابتة في عملية الإنتاج حيث بلغ إيراد كل جنيه مستثمر في الأصول الثابتة ٨ , ١ جنيه.

معدل دوران الأصول المتداولة:

وتشير هذه النسبة إلى كفاءة الشركة في استخدام أصولها المتداولة لتوليد الإيرادات حيث بلغ إيراد كل جنيه مستثمر في الأصول المتداولة ٣,٢ جنيه.

• معدل دوران رأس المال العامل:

Y ÷ (77. . . . + oT)

توضح النسبة السابقة أن الشركة أعادت استخدام رأس المال العامل حوالي خمس مرات في تمويل عملياتها وبها يشير إلى كفاءة الشركة في استخدام رأس المال العامل في توليد الإيرادات.

معدل دوران رأس المال العامل اليومى:

بلغت فترة الاحتفاظ برأس المال العامل ٧٤ يوم وبها يشير إلى الاستثهار الجيد لرأس المال العامل.

معدل دوران المخزون:

يشير معدل دوران المخزون إلى قيام الشركة ببيع المخزون واستبداله خلال السنة بواقع ٣,٨ مرة وبها يعني أن معدل المبيعات جيد والمخزون السلعي غير متراكم.

فترة الاحتفاظ بالمخزون:

تستغرق الشركة ٩٦ يوم لبيع مخزونها وهي فترة جيدة.

معدل دوران الذمم المدينة:

(تم إضافة قيمة أوراق القبض برسم التحصيل إلى قيمة المدينين)

يشير هذا المعدل إلى تحويل الشركة أرصدة المدينين إلى نقدية ٣, ٥ مرة خلال العام.

فترة تحصيل الذمم المدينة:

المدة التي تستغرقها الشركة في تحصيل ديونها ٦٩ يوم وهي نسبة جيدة.

معدل دوران الذمم الدائنة:

تلتزم الشركة بسداد التزاماتها التجارية قصيرة الأجل حيث بلغ معدل سداد الذمم الدائنة ٢, ٣ مرة خلال السنة.

فترة سداد الذمم الدائنة:

الفترة الزمنية التي تستغرقها الشركة في سداد ديونها التجارية ١١٨ يوم وتسمى هذه الفترة بفترة الائتيان.

فترة النقدية:

فترة النقدية = فترة الاحتفاظ بالمخزون + فترة تحصيل المدينين – فترة سداد الدائنين فترة النقدية = ٩٦ + ٩٩ – ١١٨ = ٤٧ يوم

تتمتع الشركة بفترة نقدية تبلغ ٤٧ يوم، حيث أن الفترة التي تقوم خلالها الشركة ببيع المخزون السلعى وتحصيل الذمم المدينة اقل بواقع ٤٧ يوم عن فترة سداد الذمم المدائنة، وهذا مؤشر على كفاءة الشركة في إدارة رأس المال العامل.

ثانياً: مؤشرات السوق:

تعد مؤشرات الأسهم ذات أهمية خاصة لحملة الأسهم والمستثمرين المحتملين في الأسهم ومحلل الأوراق المالية وبنوك الاستثمار المقرضين، كما أنها مهمة لإدارة الشركة لقياس تأثير أداء الشركة على أسعار الأسهم العادية في السوق، حيث أن الهدف في الإدارة التمويلية هو تعظيم ثروة المساهمين عن طريق تعظيم القيمة السوقية للسهم. وتُعطى هذه المؤشرات صورة عن تقييم المستثمرين للشركة وأداءها في الماضي وفرصها المستقبلية، وتعد حركة سهم الشركة في سوق الأسهم مقياساً أساسيا من وجهة نظر المساهمين والإدارة على السواء، وفي بعض المؤسسات ترتبط مكافأة الإدارة العليا بسعر السهم في سوق الأسهم.

القيمة السوقية إلى العائد (Price Earnings Ratio):

يسمى هذا المعدل بمضاعف السعر (Piece Multiple)، ويستخدم هذا المعدل لقياس المبلغ الذي يجب دفعه من قبل المستثمر في الشركة مقابل كل وحدة نقدية من ربحية الشركة، وهذا المعدل يعكس توقعات المستثمرين بخصوص فرص الشركة المستقبلية. ويتم احتساب هذا المعدل كما يلي.

عندما يكون مضاعف السعر للعائد يساوى ١٠ فهذا يعنى أن السهم يُتداول بها يعادل ١٠ أضعاف أرباحه، ومعدل السعر للعائد الأعلى يظهر تفاؤل المستثمر حيال الشركة والعكس صحيح، ويظهر هذا المعدل مدى استعداد المستثمرين للدفع مقابل الحصول على حصة نسبية من الأرباح السنوية الموزعة أو المحتجزة التي تحققها الشركة للسهم الواحد، أو هو عدد السنوات التي يسترد المستثمر فيها قيمة شراء السهم من حصيلة الأرباح السنوية الموزعة، ويستخدم هذا المعدل أيضا في التقييم، فإذا كانت نسبة القيمة السوقية إلى العائد مرتفعة فهذا يعنى أن المستثمرين سيدفعون أكثر عن كل وحدة من الدخل، وبالتالي هناك ارتفاع في تكلفة السهم مقارنة مع أسهم محاثلة.

فإذا كانت القيمة السوقية لسعر سهم الشركة ٥, ٥٤ جنيه، وكانت حصة السهم من صافى أرباح الشركة عن السنة المالية الأخيرة ٢, ٣ جنيه للسهم الواحد، فإن نسبة القيمة السوقية إلى العائد ستكون ٢, ١٤ مرة، وهذا يعنى أن المستثمر سوف يدفع ٢, ١٤ جنيه مقابل كل جنيه من الأرباح الحالية، أو أن المستثمر يحتاج إلى ٢, ١٤ سنة لاسترداد رأسهاله على شكل أرباح موزعة ومحتجزة ضمن حقوق المساهمين.

إن ارتفاع مؤشر القيمة السوقية إلى العائد، يشير إلى أن المستثمرين يتوقعون ارتفاع نمو الأرباح في المستقبل مقارنة مع الشركات ذات النسبة المنخفضة، ومع ذلك فإنها عادة ما تكون أكثر فائدة للمقارنة بين الشركات في نفس الصناعة وكمؤشر للسوق بصفة عامة وإظهار التباين الذي يطرأ على الشركة نفسها، في حين أنه لن يكون مفيداً للمستثمرين استخدام هذه النسبة باعتبارها أساساً للمقارنة بين القطاعات المختلفة، ففي كل صناعة هناك الكثير من آفاق النمو المختلفة، وعلى الجانب الآخر وحيث أن السمة الرئيسية لسوق الأسهم موجهة نحو المستقبل وتوقعات الأداء، فإن نسبة القيمة السوقية إلى العائد المرتفعة قد تكون إيجابية، إذا كان سبب ارتفاع القيمة السوقية للسهم هو النمو المستقبلي المتوقع في عائدات تلك الشركة، ويمكن معرفة ذلك من خلال ربط هذه النسبة مع معدل النمو السنوى المتوقع لاحتساب القيمة السوقية إلى العائد مع النمو (PE To Growth – PEG Ratio)

وتساعد هذه النسبة في قياس معدل نمو سعر السهم مع النمو المتوقع في الأرباح، وتعد أداة مفيدة لاستخدامها في تقييم جاذبية أسعار الأسهم، وفقاً للنموذج التالي:

إذا كان المعدل اكبر من ١ يمكن اعتبار القيمة السوقية للسهم مرتفعة بالرغم من النمو المتوقع في الأرباح.

- إذا كان المعدل اقل من ١ واكبر من ٥,٠ فتعد القيمة السوقية عادلة لمعظم الشركات قياساً مع معدل النمو المتوقع في الأرباح.
- إذا كان المعدل اقل من ٥,٠ تعد القيمة السوقية لتلك الشركات منخفضة وهناك
 توقع كبير بارتفاع سعر السهم إذا تحقق العائد المتوقع من الأرباح.

فإذا كان معدل النمو السنوى المتوقع في صافى أرباح الشركة للسنة المالية القادمة الار، وكانت نسبة القيمة السوقية إلى العائد (PEG) ، و وبها يشير إلى أن القيمة السوقية للسهم عادلة، وكلها إلى العائد مع النمو تساوى 90 ، و وبها يشير إلى أن القيمة السوقية للسهم عادلة، وكلها كان معدل القيمة السوقية إلى العائد مع النمو (PEG) أقل كلها كان السعر أكثر جاذبية للمستثمر الذى سيدفع أقل مقابل كل وحدة من نمو الأرباح، وتصبح نسبة القيمة السوقية إلى العائد مع النمو (PEG Ratio) أقل فائدة في قياس مدى جاذبية أسعار العديد من الشركات الكبيرة ذات النمو المستمر والمنخفض نسبياً، على الرغم من قيامها بتوزيع عوائد سنوية، كها أن النسبة تخضع لمعدل النمو التقديرى الذى يمكن أن يتغير نتيجة عدد من العوامل منها ظروف السوق والأزمات الاقتصادية والسياسية، بالإضافة إلى أن هذه النسبة لا تأخذ بعين الاعتبار معدلات التضخم، أى أن الشركة ذات النمو المساوى لمعدل التضخم لا تنمو من حيث القيمة الحقيقية، نتيجة لذلك يكون من الأفضل احتساب نسبة القيمة السوقية إلى العائد مع النمو ومع ربع السهم (PE to Growth and Dividend)، للشركات التي تقوم بتوزيع أرباح نقدية بشكل مستمر، ويتم احتساب هذه النسبة كها يلى.

مضاعف السعر		
بح + ريع السهم	النمو السنوي المتوقع في صافي الر	معدل

ونلاحظ أن ربع السهم سوف يساعد في تحديد قدرة الشركة على توزيع عوائد مرتفعة نسبياً بالإضافة إلى احتمالات النمو. إن نسبة القيمة السوقية إلى العائد (PEG Ratio) والقيمة السوقية إلى العائد مع النمو (PEG Ratio) محل اهتهام العديد من إدارة الشركات، حيث يفترض أن الإدارة في المقام الأول تعمل من اجل مصالح المساهمين والعمل على زيادة سعر السهم، ويمكن أن يرتفع سعر السهم من خلال تحسين الأرباح وتنويع العائدات بحيث ترتفع باطراد مع مرور الوقت، أو من خلال التلاعب المالي وتضخيم أو تخفيض العائدات بإتباع سياسات محاسبية مختلفة، لإعطاء مؤشرات على أن الشركة لديها القدرة على تحقيق نمو في الأرباح بشكل مستمر.

القيمة السوقية إلى القيمة الدفترية (Price-to-Book):

يتم احتساب هذه النسبة كما يلي.

القيمة السوقية للأسهم (عدد الأسهم العادية × القيمة السوقية للسهم)

(مجموع الأصول الملموسة - مجموع الالتزامات)

تقيس هذه النسبة أداء الشركة، ويعد أداء الشركة جيداً إذا زاد هذا المعدل عن الواحد، وينعكس ذلك على سعر السهم في السوق، وتسمى أيضا هذه النسبة بنسبة القيمة السوقية إلى حقوق المساهمين، وتعتمد في احتسابها على الأصول الملموسة التي تعبر عن قيمة الشركة عند التصفية، وتكمن أهميتها في الاستدلال على عدم وجود مغالاة في تقييم سعر السهم، حيث تشير إلى عدد وحدات النقد التي يدفعها المستثمر مقابل حصوله على وحدة نقد واحدة من صافى حقوق المساهمين، وتعطى صورة تقريبية عن قيمة تصفية موجودات الشركة بعد سداد جميع التزاماتها القائمة، إلا أن النسبة المنخفضة قد تشير أيضاً إلى وجود خطأ جوهرى في الشركة يحتاج إلى مزيد من الدراسة والتحليل، وكها هو الحال مع معظم النسب يجب أن ندرك أن هذه النسبة تختلف بين القطاعات. فالقطاع الصناعي الذي يتطلب المزيد من رأس المال والهياكل الأساسية (في مقابل كل جنيه من الأرباح)، تكون النسبة لديه أقل بكثير من القطاعات الأخرى، كها يؤخذ على هذه النسبة أنها تعتمد على القيمة الدفترية التي تعكس قيم تاريخية قد تبتعد عن القيمة الفعلية لأصول الشركة.

فإذا كان مجموع الأصول للشركة مع نهاية العام حوالى ١٢٠ مليون جنيه، وتبلغ الأصول غير الملموسة حوالى ١٠ مليون جنيه، ومجموع الالتزامات ٧٠ مليون جنيه، وعدد الأسهم القائمة ٢٠ مليون سهم، والقيمة السوقية للسهم ٤ جنيهات حسب آخر سعر إغلاق، تكون نسبة القيمة السوقية إلى القيمة الدفترية ٢:١، أى أن المستثمر يدفع جنيهين مقابل كل جنيه في صافى أصول الشركة بعد طرح الأصول غير الملموسة وسداد الالتزامات والديون.

ريع السهم (Dividend Yield):

يقصد بريع السهم نسبة العائد النقدى الموزع للسهم إلى القيمة السوقية للسهم، وهو طريقة لقياس حجم التدفق النقدى الذي يحصل عليه المستثمر مقابل كل جنيه من سعر السهم. ويتم احتساب الربع كما يلي.

ونظراً لأن الاستثهار في أسواق الأوراق المالية من الأدوات الأكثر مخاطرة نجد أن المستثمرين يبحثون عن تأمين التدفقات النقدية من خلال الاستثهار في الأسهم ذات العوائد النقدية العالية نسبياً والمستقرة، والتي تعادل سعر الفائدة المصرفية على الودائع مضافاً إليها عائد المخاطرة ومعدلات التضخم، وهذا لا يعنى أن المستثمرين ينظرون بإيجابية للشركة التي تعطى توزيعات نقدية مبالغاً فيها، فقد تكون تلك التوزيعات نتيجة لعدم وجود خطط استثهارية لتوظيف تلك السيولة في التوسع وتحسين الأداء، فإذا قررت إحدى الشركات توزيع أرباح نقدية بواقع خمسة ملايين جنيه، وكان عدد الأسهم القائمة ٢٠ مليون سهم، وسعر الإغلاق هو ١٠ جنيهات، فهذا يعنى أن نسبة ربع السهم ٥ , ٢٪.

القيمة السوقية إلى التدفق النقدى (Price-To-OCF):

تعد هذه النسبة ذات أهمية كبيرة في تقييم جودة أرباح الشركات، حيث تعتمد هذه النسبة بشكل أساسي على التدفق النقدي التشغيلي الناتج عن الأنشطة التشغيلية، والذي له أهمية كبيرة في تحديد جودة الأرباح ومدى وجود سيولة لدى هذه الشركات، والتي تساعدها في نمو أنشطتها وفي توزيع الأرباح. ويتم احتساب هذه النسبة كما يلي.

القيمة السوقية للسهم النقدى = _______ القيمة السوقية للسهم القيمة السوقية إلى التدفق النقدى النقدى للأنشطة التشغيلية

و تأتى أهمية هذه النسبة في ظل احتواء القوائم المالية للشركات على أرباح أو خسائر غير محققة وأرباح وخسائر إعادة التقييم والتي تؤثر على صافى الربح للشركات، في حين يتم استثناء الأرباح والخسائر غير المحققة عند احتساب التدفقات النقدية الناتجة عن العمليات التشغيلية للشركة التي تأسست لأجلها، وبالتالى إعطاء صورة أوضح للمستثمر لاتخاذ القرار الاستثهاري، وعادة يتم مقارنتها بنسبة القيمة السوقية إلى العائد (P/E) لإعطاء صورة أفضل للمستثمر عن الوضع المالى للشركات من حيث جودة أرباحها، حيث يعتبر وجود فرق كبير بين هاتين النسبتين مؤشرا لتنبيه المستثمر لأهمية التركيز على رقم صافى الأرباح ودراسة مكوناته، والتأكد من جودة الأرباح قبل اتخاذ قراره الاستثهاري.

عائد الاحتفاظ بالسهم (Holding Period Return):

يتم استخدام هذه النسبة لما هن أهمية خاصة حيث أنها تأخذ بعين الاعتبار كافة المكاسب التي يحصل عليها حامل السهم، سواء كانت مكاسب رأسهالية نتيجة ارتفاع السعر السوقى للسهم خلال الفترة المالية أو المكاسب النقدية نتيجة الأرباح النقدية الموزعة. ويتم احتساب هذه النسبة كما يلي.

كما يمكن استخدام المعادلة ذاتها في احتساب العائد على الاستثمار في السهم، بهدف تحديد المردود الذي يحققه المستثمر من توظيف أمواله في أسهم الشركة، وفي هذه الحالة يتم استبدال القيمة السوقية للسهم في بداية ونهاية الفترة بسعر بيع وشراء السهم وتكون المعادلة كما يلي.

(سعر بيع السهم - سعر شراء السهم + حصة السهم من الأرباح الموزعة) سعر شراء السهم

العائد على السهم (Earnings Per Share):

يرغب المستثمرون في معرفة ربحية الأسهم التي يملكونها، ويوفر معدل العائد على السهم هذه المعلومات، حيث يقيس هذا المؤشر القوة الربحية للسهم ويستعمله المستثمرون في تقييم الأعمال السابقة للشركة وفي توقع الأرباح المستقبلة وتحديد فرص الاستثمار. ويتم احتساب هذا المؤشر كما يلي.

> صافى الربح بعد الضرائب العائد على السهم = ______ عدد الأسهم العادية القائمة

> > مثال (١٥):

فيها يلي بيانات شركة رضوي في ٣١/ ١٢/ ٢٠ ٢٠ ٢٠.

قائمة الدخل

البيان	القيمة
صافي المبيعات	017
تكلفة المبيعات	(*******)
مجمل الربح	Y · A · · · ·
مصروفات بيع وتوزيع	(******)
مصروفات إدارية وعمومية	(* 1 0)
الربح من العمليات التشغيلية	1010
إيرادات أخري	ro
الربح قبل الضرائب	104

مصروف الضرائب	(٣١٦٠٠٠)
صافي الربح	1772
ربحية السهم بالجنيه	7,77

ربحية السهم بالجنيه	7,44
قانمة المركز المالي	
البيان	القيمة
الأصول	
الأصول المتداولة	
النقد وما في حكمه	Y0
المخزون	75
الذمم المدينة	٥٨٠٠٠٠
إجمالي الأصول المتداولة	127
الأصول طويلة الأجل	
الأراضي	
المباني	Y0
الآلات والمعدات	10
إجمالي الأصول طويلة الأجل	070
إجمالي الأصول	771
الالتزامات وحقوق المساهمين	
الالتزامات قصيرة الأجل	
ذمم دائنة	45
أقساط قروض	70
مصروفات مستحقة	*****
إجمالي الالتزامات قصيرة الأجل	777
الالتزامات طويلة الأجل	
قروض طويلة الأجل	
إجمالي الالتزامات	1177
حقوق المساهمين	
رآس المال	1
أرياح مبقاة	945
احتياطيات	7
إجمالي حقوق الملكية	00/11
إجمالي الالتزامات وحقوق المساهمين	771

علماً أن.

- عدد أسهم الشركة القائمة يبلغ ٢٠٠٠٠٠ سهم.
 - الأرباح النقدية الموزعة ٤ جنيهات للسهم.
 - سعر السهم في السوق في نهاية الفترة ٤٠ جنيه.
- سعر السهم في السوق في بداية الفترة ٣٦ جنيه.

والمطلوب تحليل مؤشرات السوق للشركة.

الحل:

يمكن استخلاص الأرقام التي نحتاجها لحساب نسب السوق كما يلي:

البيان	القيمة
صافى الربح بعد الضريبة	1775
حصة السهم من الأرباح	7,57
القيمة السوقية للسهم بداية الفترة	41
القيمة السوقية للسهم نهاية الفترة	i.
حصة السهم من التدفق النقدي التشغيلي	V, VT
الأرباح النقدية الموزعة	ŧ
الأصول الملموسة	771
مجموع الالتزامات	1177

مضاعف سعر السهم:

القيمة السوقية للسهم مضاعف السعر = ______ العائد على السهم

بلغ مضاعف سعر سهم الشركة ٦,٣ مرة وهذا يعنى أن المستثمر يحتاج إلى ٦,٣ سنه ليسترد قيمة السهم وهو مؤشر جيد للمستثمرين لشراء سهم الشركة.

القيمة السوقية إلى القيمة الدفترية:

القيمة السوقية للأسهم (عدد الأسهم العادية × القيمة السوقية للسهم)

____=

A

وهذا يعنى أن المستثمر يدفع ١,٤٣ جنيه مقابل كل جنيه يحصل عليه من صافى أصول الشركة في حالة تصفيها.

• ربع السهم:

القيمة السوقية إلى التدفق النقدى التشغيلى:

تدل هذه النسبة على جودة أرباح الشركة وذلك لعدم وجود فروق كبيرة بين هذه النسبة وبين مضاعف السعر لسهم الشركة.

• عائد الاحتفاظ بالسهم.

(القيمة السوقية للسهم في نهاية الفترة - القيمة السوقية للسهم بداية الفترة + حصة السهم من الأرباح الموزعة)

القيمة السوقية للسهم في بداية الفترة

وهذه النسبة تعد جيدة حيث أنها توضح كافة المكاسب التي يحصل عليها حامل السهم سواء كانت مكاسب رأسهالية نتيجة ارتفاع السعر السوقي للسهم خلال الفترة المالية أو المكاسب النقدية نتيجة الأرباح النقدية الموزعة.

• العائد على السهم:

الفصل السادس التنبؤ بالفشل المالي

يشير مصطلح الفشل المالى إلى عدم كفاية الإيرادات لتغطية النفقات بها فى ذلك تكلفة التمويل المتمثلة فى سداد الفوائد والأقساط فى مواعيد الاستحقاق، ولعل عدم توافق قرارات الاستثهار مع قرارات تمويل هذه الاستثهارات هو السبب الرئيسي لوجود فجوة بين عوائد تلك الاستثهارات وبين أعباء التمويل، وتؤدى المخاطر المالية الناتجة عن عدم الاتساق بين القرارات الاستثهارية والقرارات التمويلية إلى وجود فجوة بين الإيرادات والتكاليف الاستثهارية الأمر الذي يزيد من احتهالات الفشل المالى عندما يصعب مواجهة التكاليف بالإيرادات المحققة.

وتنشا المخاطرة المالية نتيجة للقرارات المالية التي تتخذها المنشاة للحصول على المتمويل اللازم وهو ما يعرف بمفهوم الرافعة المالية، ويفرض التمويل على المنشاة الالتزام بسداد فوائد وأقساط مالية في مواعيد محددة، وفي حال عدم تمكن المنشاة من الوقاء بهذه الالتزامات فهذا يعنى تعرض المنشاة لمخاطر مالية، وكلما زادت نسبة الرافعة المالية (الديون / إجمالي الأصول أو حق الملكية) تزداد المخاطر المالية، حيث توجد علاقة طردية بين زيادة القروض وزيادة المخاطر المالية، ومع زيادة المخاطر المالية التي تواجه المنشاة يزداد احتمال تعرض المنشاة للفشل المالي، وتتعدد المفاهيم المستخدمة في وصف وتشخيص حالة المنشاة الفاشلة، ومن هذه المفاهيم العسر المالي، والفشل المالي، الإفلاس.

مفهوم العسر المالي:

العسر المالى يعنى عدم قدرة المنشاة على الوفاء بالتزاماتها تجاه الغير، وينقسم العسر المالى إلى عسر مالى فنى وعسر مالى حقيقي، ويقصد بالعسر المالى الفنى عدم قدرة المنشاة على الوفاء بالتزاماتها قصيرة الأجل، ويعد العسر الفنى عسر مؤقت يمكن التغلب عليه حيث تكمن المشكلة في الموقف النقدى وليس الموقف المالي، أما العسر المالى الحقيقى فهو عدم كفاية أصول المنشاة في تغطية كافة التزاماتها المستحقة عما يؤدى إلى اثر عكسى على حقوق الملكية.

مفهوم الفشل المالي:

يرجع مفهوم الفشل إلى أسبابه وطبيعته، فإذا كان الفشل يرجع لعوامل اقتصادية فيقصد به انخفاض إيرادات المنشاة وعدم كفايتها لتغطية تكاليفها، وانخفاض معدل العائد على رأس المال المستثمر عن تكلفة الأموال المستثمرة في المدى الطويل، أما إذا كان الفشل يرجع لعوامل مالية فيقصد به عدم قدرة المنشاة على سداد التزاماتها للغير بكامل قيمتها، حيث تكون القيمة الحالية لأصولها اقل من قيمة التزاماتها، وهذه الحالة مرادفه لحالة العسر المالي الحقيقي.

مفهوم الإفلاس:

الإفلاس هو النتيجة النهائية للفشل المالي للمؤسسة، وهو إجراء يتضمن إما إعادة تنظيم المؤسسة بهدف استمرارها أو توقف نشاطها تمهيداً لتصفية أصولها وسداد مستحقات الدائنين، ويرجع السبب في عملية الإفلاس إلى فشل الإدارة في اتخاذ قرارات متزامنة تأخذ في الاعتبار التأثيرات المتبادلة على بعضها البعض وعدم ربط هذه القرارات بهدف المنشاة في ايتعلق بتعظيم قيمتها الاقتصادية.

وحيث أن التحليل المالى يعتمد بشكل أساسى على خبرة وحكم المحلل، فان التحليل باستخدام النسب يواجه صعوبات منها عدم وجود قواعد نهائية للحكم، وإعطاء بعض النسب المالية مؤشرات متضاربة كارتفاع نسب الربحية مع انخفاض نسب السيولة، وهذا يعنى أن التحليل المالى لم يعطى الصورة الحقيقية للمنشأة، لذلك اعتمد التحليل لأغراض التنبؤ بالفشل المالى على استخدام النهاذج الكمية من النسب ومؤشرات مالية، لمعرفة أرصدة معينة أو نتائج محددة ومقارئتها مع نسب معيارية وقيم فاصلة، وذلك كمؤشر على الصعوبات المالية التي يمكن أن تواجهها المنشاة.

وقد اقترحت الدراسات والأبحاث المحاسبية بعض النسب والمؤشرات التي يمكن من خلالها التنبؤ بالفشل المالي، وتعد تلك المؤشرات وسائل إضافية لتحليل قدرة المنشاة على الوفاء بالتزاماتها في الأجل الطويل، وتستخدم لهذا الغرض نهاذج إحصائية رياضية تسمى نهاذج التنبؤ بالفشل المالي، وتدرس هذه النهاذج اتجاه وسلوك نسب مالية معينة للتنبؤ بالأوضاع المالية للمنشاة في المستقبل وقبل فترة كافية من حدوث الفشل المالي.

نماذج تصنيف الفشل المالي:

يتم استخدام مؤشرات الجدارة الائتهائية للتنبؤ بالوضع المستقبلي للمنشاة ومدى قدرتها على الاستمرارية، وذلك من خلال تقييم الوضع السابق وقياس مدى قدرة المنشاة على تنمية مواردها، وباستخدام هذه المؤشرات يمكن التنبؤ بتطور الوضع المالي وتحليل الأداء للمنشاة في المستقبل القريب، وقد ازداد الاهتهام بتطوير نهاذج رياضية قادرة على التنبؤ بفشل المنشات، وذلك للتوصل إلى مجموعة النسب المالية الأكثر قدرة وكفاءة على التنبؤ بالمنشات التي يمكن أن تواجه خطر الفشل المالي، وقد أجريت العديد من الدراسات والبحوث لبيان ما إذا كان يمكن استخدام التحليل النسبي وتحليل الاتجاهات للتنبؤ بالفشل المالي، وتنقسم هذه النهاذج إلى فئتين الأولى نهاذج ذات المتغير الواحد والثانية نهاذج ذات متغيرات متعددة.

أو لا:النماذج ذات المتغير الواحد:

تعد دراسة Beaver من أقدم الدراسات للتنبؤ بالفشل المالي، وقد توصلت هذه الدراسة إلى (٦) نسب يمكن استخدامها بوصفها أدوات للتنبؤ بفشل المنشاة المالي قبل حدوثه بخمس سنوات وهذه النسب كها يلي:

- التدفق النقدى / إجمالي الديون.
- صافى الدخل / إجمالي الأصول.
- إجمالي الديون إلى إجمالي الأصول.
- رأس المال العامل / إجمالي الأصول.
 - نسب التداول.
 - فترات لا يوجد فيها ائتمان.

وفى الشركات غير الفاشلة تكون هذه النسب مرتفعة باستثناء نسبة إجمالى الديون إلى إجمالى الأصول، وقد أوضحت الدراسة أن المنشات المعرضة للفشل المالى تتدهور لديها مؤشرات التدفق النقدى إلى إجمالى الديون وصافى الدخل إلى إجمالى الأصول ورأس المال العامل إلى إجمالى الأصول وذلك خلال الخمس سنوات السابقة للفشل المالي، وكذلك يرتفع لديها مؤشر إجمالى الديون إلى إجمالى الأصول قبل سنتين من الفشل المالي، أما المنشات غير المعرضة للفشل المالى تكون تلك المؤشرات مستقرة لديها، أما مؤشر الفترات التي لا يوجد فيها ائتمان يتم قياسه كما يلى:

(الأصول الدفاعية السريعة - الخصوم المتداولة) + المصاريف التشغيلية.

وقد أوضحت الدراسة انه يمكن تصنيف الشركات إلى شركات معرضه للإفلاس أو شركات مستقرة على أساس كل نسبة على حده، وعلى سبيل المثال وجد أن كل نسبة يمكن أن تستخدم للتنبؤ بدقة قبل خمس سنوات حسب الجدول التالي.

القدرة التنبؤية قبل خمس سنوات	المؤشر
7.VA	التدفق النقدي إلى إجمالي الديون
7.Vo	صافي الدخل إلى إجمالي الأصول
7.VT	إجمالي الديون إلى إجمالي الأصول
7.30	رأس المال العامل إلى إجمالي الأصول
7.14	نسب التداول
7.v ·	فترات لا يوجد فيها ائتمان

ثانياً: نماذج ذات متغيرات متعددة:

نموذج التمان Score(Z) Altman:

يعد نموذج Score(Z) Altman أكثر النهاذج استخداماً للتنبؤ بالفشل المالي، ويعود هذا النموذج على النموذج إلى Edward Altman الذي صمم هذا النموذج، ويعتمد هذا النموذج على استخدام أسلوب التحليل التمييزي متعدد المتغيرات لإيجاد أفضل النسب المالية القادرة على التنبؤ بفشل المنشات، حيث قام الباحث باستخدام مجموعة من النسب المالية لعينة

صغيرة من الشركات الصناعية المدرجة في السوق المالي، وتم تصنيف هذه النسب إلى خمس فئات، هي السيولة، والربحية، والرفع المالي، والقدرة على سداد الالتزامات قصيرة الأجل، والنشاط، ووقع الاختيار على أفضل خمسة نسب للتنبؤ بالفشل المالي، ليظهر النموذج حسب الصيغة التالية:

 $(X \circ \cdot, 999 + X \xi \cdot, 7 + X \% \%, \% + X \% \%, \xi + X \% \%, \Upsilon = Z)$

حيث أن:

X 1 = رأس المال العامل إلى إجمالي الأصول.

XY = الأرباح المحتجزة إلى إجمالي الأصول.

X٣ = الأرباح قبل الفوائد والضرائب إلى إجمالي الأصول.

X ٤ = القيمة السوقية لحقوق المساهمين إلى إجمالي الالتزامات.

X = صافى المبيعات إلى إجمالي الأصول.

وكلما ارتفعت قيمة (Z)، فإنها تشير إلى سلامة المركز المالى للشركة، بينها تدل القيمة المتدنية على احتمال الفشل المالي، وبموجب هذا النموذج يمكن تصنيف الشركات محل الدراسة إلى ثلاث فئات وفقاً لقدرتها على الاستمرار، وهذه الفئات هي كالتالي:

- فئة الشركات القادرة على الاستمرار، إذا كانت قيمة (Z) فيها ٩٩ , ٢ وأكبر.
- فئة الشركات المهددة بخطر الفشل المالي، والتي يحتمل إفلاسها، إذا كانت قيمة (Z)
 فيها ١,٨١ وأقل.
- فئة الشركات التي يصعب إعطاء قرار حاسم بشأنها والتي تحتاج إلى دراسة تفصيلية،
 عندما تكون قيمة (Z) أكبر من ١,٨١، وأقل من ٩٩.٢.

فيها يلى بيانات مستخرجة من سجلات شركة احمد لعام ٢٠١٣، والمطلوب إجراء التحليل المالي باستخدام نموذج Score(Z) للتنبؤ بفشل الشركة المالي.

القيمة	البيان
1	إجمالي رأس المال العامل
******	إجمالي الأصول
(14)	الأرباح المحتجزة
17	الأرباح قبل الفوائد والضرائب
A	القيمة السوقية لحقوق المساهمين
10	القيمة الدفترية لديون الشركة
*	المبيعات

الحل.

(Z)	المعامل	المتغيرات المستقلة
., 24	1,4	رأس المال العامل إلى إجمالي الأصول
(. , . 4)	1, 1	الأرباح المحتجزة إلى إجمالي الأصول
., 11	4,4	الأرباح قبل الفوائد والضرائب إلى إجمالي الأصول
., **	.,7	القيمة السوقية لحقوق المساهمين إلى إجمالي الالتزامات
·, V1	1,	صافي المبيعات إلى مجموع الأصول
1,01	المجموع	الشركة مهددة بالفشل المالي حيث أن قيمة Z اقل من ١,٨١

ولعل أكثر الصعوبات التى واجهت المحللين الماليين هي عدم إمكانية تطبيق النموذج بصيغته الأصلية على الشركات غير المدرجة في السوق المالي، لصعوبة قياس القيمة السوقية لحقوق المساهمين والتي تتطلب بيانات عن القيمة السوقية للسهم. لذلك قام Altman بتطوير نموذج (Zeta) للشركات في القطاع الخاص (وهو ما يعرف بالجيل الثاني)، وذلك بإجراء الدراسة على عينة من الشركات التي تعانى الفشل المالي وعينة أخرى من الشركات القادرة على الاستمرار، حيث قام باستخدام طريقتين هما طريقة التحليل التمييزي الخطى وطريقة التحليل التمييزي ألتربيعي، وكانت النتيجة استبدال القيمة السوقية لحقوق المساهمين بالقيمة الدفترية، كما أدت الدراسة إلى تعديل معاملات التمييز، حسب الصيغة التالية:

., 99AX0+., ET.XE+T, 1.VXT+., AEVXT+., VIVX1=Z

حيث أن:

X ا الله العامل إلى إجمالي الأصول.

X۲ = الأرباح المحتجزة إلى إجمالي الأصول.

Xr = الأرباح قبل الفوائد والضرائب إلى إجمالي الأصول.

X ٤ = القيمة الدفترية لحقوق المساهمين إلى إجمالي الالتزامات.

X = صافى المبيعات إلى إجمالي الأصول.

فإذا بلغت قيمة (Z) ٢, ٩ وأكبر، فإن الشركة مستمرة وغير معرضة لمخاطر الفشل المالي. أما إذا كانت القيمة ٢, ٢ وأقل، فإن الشركة معرضة لمخاطر الفشل المالي.

مثال (۱۷).

فيها يلى بيانات مستخرجة من سجلات شركة رضوى لعام ٢٠١٣، والمطلوب إجراء التحليل المالي باستخدام نموذج (Zeta) للتنبؤ بفشل الشركة المالي.

القيمة	البيان
Y0	إجمالي رأس المال العامل
******	إجمالي الأصول
1	الأرباح المحتجزة
10	الأرباح قبل الفوائد والضرائب
r	القيمة الدفترية لحقوق المساهمين
	القيمة الدفترية لديون الشركة
0	المبيعات

(Z)	المعامل	المتغيرات المستقلة
.,017	., ٧١٧	رأس المال العامل إلى إجمالي الأصول
., YEY	., 454	الأرباح المحتجزة إلى إجمالي الأصول
1, 777	T, 1.V	الأرباح قبل الفوائد والضرائب إلى إجمالي الأصول
Y,0Y.	.,	القيمة السوقية لحقوق المساهمين إلى إجمالي الالتزامات
1, 170	.,944	صافي المبيعات إلى مجموع الأصول
7,.71	المجموع	الشركة مستمرة حيث أن قيمة Z اكبر من ٢ , ٩

يلاحظ أن الصيغ السابقة اعتمدت على عينة من الشركات الصناعية، وقد تكون النهاذج المناسبة لأوضاع تلك الشركات تختلف عن نهاذج الشركات غير الصناعية، وبالفعل سجل نموذج (Z) أرصدة مختلفة لبعض الشركات الخاصة والشركات غير الصناعية، وعليه تم تبنى نموذج (Zeta) الخاص بالشركات غير الصناعية، وقد صمم النموذج الجديد بعد استبعاد معدل دوران الأصول للتقليل من الأثر الصناعى المحتمل، حيث أن معدل دوران الأصول في الشركات غير الصناعية أعلى منه في الشركات الصناعية ذات الكثافة الرأسهالية. وتم تعديل معاملات التمييز حسب الصيغة التالية.

 $1, \cdot \circ X + 7, V \cdot X \cdot T + T, T \cdot X \cdot Y + 7, \circ T \cdot X \cdot Y = Z$

حيث أن:

X ا = رأس المال العامل إلى إجمالي الأصول.

XY = الأرباح المحتجزة إلى إجمالي الأصول.

XT = الأرباح قبل الفوائد والضرائب إلى إجمالي الأصول.

X ٤ = القيمة الدفترية لحقوق المساهمين إلى إجمالي الالتزامات.

فإذا بلغت قيمة (Z) ٢ , ٦ وأكبر، فإن الشركة مستمرة وغير معرضة لمخاطر الفشل المالي. أما إذا كانت القيمة ١ , ١ وأقل، فإن الشركة معرضة لمخاطر الفشل المالي. وبتطبيق هذا النموذج على المثال رقم (١٦) تكون النتائج كما يلي.

(Z)	المعامل	المتغيرات المستقلة
1,71	7,07	رأس المال العامل إلى إجمالي الأصول
.,95	4,47	الأرباح المحتجزة إلى إجمالي الأصول
Y, AA	7,77	الأرباح قبل الفوائد والضرائب إلى إجمالي الأصول
7, 4.	1,.0	القيمة السوقية لحقوق المساهمين إلى إجمالي الالتزامات
15,49	المجموع	الشركة مستمرة حيث أن قيمة Z اكبر من ٢,٦

نموذج Taffler and Tisshow:

أجريت دراسة من قبل الباحثين (Taffler and Tisshow) في عام ١٩٧٧، وقد هدفت الدراسة إلى تطوير نموذج رياضي قادر على التنبؤ بفشل الشركات البريطانية، وقد اعتمدت الدراسة على أسلوب التحليل التمييزي الخطى متعدد المتغيرات للتفريق بين مجموعة من الشركات الصناعية المستمرة في عملها ومجموعة أخرى أعلنت إفلاسها أو تم تصفيتها والمجموعتين متشابهتين من حيث الحجم والصناعة. وقد استخدم الباحثان في صياغة النموذج ثهانية نسب مالية مختلفة، تم اعتهاد أربعة منها كها يلى:

 \cdot , $17X\xi + \cdot$, $1AXT + \cdot$, $1TXT + \cdot$, 0TX1 = Z

حيث أن:

X 1 = الأرباح قبل الضرائب إلى الالتزامات المتداولة.

XY = الأصول المتداولة إلى إجمالي الالتزامات.

X۳= الالتزامات المتداولة إلى إجمالي الأصول.

X٤ = فترة التمويل الذاتى = (الأصول السائلة - الالتزامات المتداولة) / المصروفات التشغيلية اليومية المتوقعة. وقد تم تصنيف الشركات إلى فتتين وفقاً لقدرتها على الاستمرار كما يلي:

- فئة الشركات الناجحة أو القادرة على الاستمرار نكون قيمة (Z) فيها ٣,٠ وأكبر.
 - فئة الشركات المهددة بخطر الفشل المالى تكون قيمة(Z) فيها ٢,٠ وأقل.

مثال (١٨).

فيها يلى بيانات مستخرجة من سجلات شركة احمد لعام ٢٠١٣، والمطلوب إجراء التحليل المالي باستخدام نموذج Taffler and Tissho للتنبؤ بفشل الشركة المالي.

القيمة	البيان
*	الأصول المتداولة
To	إجمالي الأصول
1	الأرباح المحتجزة
10	الأرباح قبل الفوائد والضرائب
· · · · ·	الالتزامات المتداولة
\	إجمالي الالتزامات
77	الأصول السائلة
1	المبيعات

الحل.

المصروفات التشغيلية اليومية = (المبيعات – الأرباح قبل الفوائد والضرائب) ÷ ٣٦٥

فترة التمويل الذاتي = (الأصول السائلة - الالتزامات المتداولة) / المصروفات التشغيلية اليومية

وباستخدام نموذج Taffler and Tisshow تكون النتائج كما يلي.

(Z)	المعامل	المتغيرات المستقلة
1, 77	.,00	الأرباح قبل الضرائب إلى الالتزامات المتداولة
., **	٠,١٣	الأصول المتداولة إلى إجمالي الالتزامات
٠,٠٣	.,14	الالتزامات المتداولة إلى إجمالي الأصول
., £7	.,17	فترة التمويل الذاتي
Y , . A	المجموع	الشركة مستمرة حيث أن قيمة Z اكبر من ٣٠٠٠

فى العام ١٩٨٢ قام Taffler بإعادة النظر فى نموذجه السابق، لعينة صغيرة من شركات أعلنت إفلاسها أو تمت تصفيتها وعينة أخرى لشركات تتمتع بكيان مالى قوي، وقد تم تعديل النموذج ليصبح حسب الصيغة التالية.

X 1 = الأرباح قبل الفوائد والضرائب إلى إجمالي الأصول.

XY = إجمالي الالتزامات إلى صافى رأس المال المستثمر.

X٣ = الأصول السائلة إلى إجمالي الأصول.

X٤ = معدل دوران المخزون.

نموذج Springate:

استخدم الباحث الكندى Gordan Springate أسلوب التحليل التمييزي المتعدد الاختيار أفضل أربع نسب مالية، حصلت على نسبة ٥ , ٩٢٪ لقدرتها على التمييز بين (٢٠) شركة ناجحة و(٢٠) شركة أعلنت إفلاسها أو تم تصفيتها.

., £X£+., 77XT+T, .VXY+X11, .T=Z

حيث أن:

X1 = رأس المال العامل إلى إجمالي الأصول.

XY = الأرباح قبل الفوائد والضرائب إلى إجمالي الأصول.

XT = الأرباح قبل الفوائد الضرائب إلى الالتزامات المتداولة.

X ٤ = صافى المبيعات إلى إجمالي الأصول.

وكلما ارتفعت قيمة (Z)، فإنها تشير إلى سلامة المركز المالى للشركة، أما إذا كانت (Z) أقل من ٨٦٢, • فإن الشركة تصنف على أنها مهددة بخطر الفشل المالي.

مثال (١٩):

فيها يلى بيانات مستخرجة من سجلات شركة رضوى لعام ٢٠١٣، والمطلوب إجراء التحليل المالى باستخدام نموذج Springate للتنبؤ بفشل الشركة المالي.

القيمة	البيان
11	رأس المال العامل
1	إجمالي الأصول
(3)	الأرباح قبل الفوائد والضرائب
7	الالتزامات المتداولة
1	إجمالي الالتزامات
٣٠٠٠٠	صافي المبيعات

الحل.

بتطبيق نموذج Springate للتنبؤ بفشل الشركة المالي تكون النتائج كما يلي.

(Z)	المعامل	المتغيرات المستقلة
. , 47	1,.4	رأس المال العامل إلى إجالي الأصول
(.,.0)	T V	الأرباح قبل الضرائب إلى إجمالي الأصول
(+, · V)	.,33	الأرباح قبل الفوائد الضرائب إلى الالتزامات المتداولة
.,	.,	صافي المبيعات إلى إجمالي الأصول
.,01	المجموع	الشركة مهددة بالفشل المالي حيث أن قيمة Z اقل من ٨٦٢ . •

نموذج Kida:

يعتمد هذا النموذج على أسلوب التحليل التميزي المتعدد لاختيار خمسة نسب مالية، ويتم تطبيقه حسب الصيغة التالية. ·, TV1X0+ ·, £7TX£ - ·, £71XT - ·, £7XT + 1, · £7X1 = Z

حيث أن:

X 1 = صافى الأرباح قبل الضرائب إلى إجمالي الأصول.

XY = مجموع حقوق المساهمين إلى مجموع الالتزامات.

X٣ = الأصول السائلة إلى الالتزامات المتداولة.

X٤ = صافي المبيعات إلى إجمالي الأصول.

X = الأصول النقدية إلى إجمالي الأصول.

فإذا ارتفعت قيمة (Z) فإنها تشير إلى سلامة المركز المالى للشركة، أما إذا كانت (Z) أقل من صفر فإن الشركة تصنف على أنها مهددة بخطر الفشل المالي.

نموذج بيضر Beaver:

وضع بيفر نموذج لقياس فشل الشركات، وقد اعتمد على النسب المالية في وضع هذا النموذج من خلال مقارنة النسب المالية لعدد ٧٩ شركة لديها فشل مالي وكذلك ٧٩ شركة لا تعانى فشل مالي، وهذه الشركات تنتمى لقطاع واحد ومتقاربة في حجم الأصول، واستخدم بيفر ٣٠ نسبة مالية تم تحليلها باستخدام أسلوب التحليل الأحادي لكل نسبة لخمس سنوات متتالية. وقد توصل بيفر إلى خمس مؤشرات للتنبؤ بفشل الشركات وهي كما يلي.

- التدفق النقدى إلى الدين الكلي.
- صافى الدخل إلى إجمالي الأصول.
 - إجمالي الدين إلى إجمالي الأصول.
- رأس المال التشغيلي إلى إجمالي الأصول.
 - نسبة التداول.

نموذج Fulmer Model:

استخدم Fulmer عينة مكونة من ٦٠ شركة لوضع هذا النموذج، منها عدد ٣٠ شركة تعانى من الفشل المالي، وقد استخدم التحليل التمييزي الخطى متعدد المتغيرات لوضع النموذج بصيغته التالية.

+ •, 17V0 + 1, 7VVE + •, •VTVT + •, 717V7 + 0, 07AV1 = H

7, •V0 - •, A9EV9 + 1, •ATVA + •, 0V0VV + 7, TT0V7

حيث أن:

V ا = الأرباح المحتجزة إلى إجمالي الأصول.

VY = المبيعات إلى إجمالي الأصول.

٧٣ = الأرباح قبل الضرائب إلى حقوق المساهمين.

٧٤ = التدفق النقدى إلى إجمالي الديون.

٧٥ = إجمالي الديون إلى إجمالي الأصول.

٧٦ = الالتزامات المتداولة إلى إجمالي الأصول.

٧٧ = الأصول الملموسة إلى إجمالي الأصول.

٧٨ = رأس المال العامل إلى إجمالي الديون.

V 9 = لوغاريتم الربح قبل الفوائد والضرائب إلى الفائدة.

وقد حقق هذا النموذج نسبة دقة تصل إلى ٩٨٪ في السنة الأولي، ٨١٪ في السنة الثانية.

نموذج Sherrod:

يستخدم هذا النموذج لتحقيق هدفين، الهدف الأول تقييم مخاطر الائتهان والثانى التنبؤ بالفشل المالي، ويستخدم الهدف الأول من قبل البنوك لتقييم المخاطر الائتهائية عند منح القروض للمنشات، ويتم تقسيم القروض إلى خمس فئات بحسب درجة المخاطر وهى كالتالي.

قيمة Z الفاصلة	درجة المخاطرة	الفئة
Y0 ≤ Z	قروض ممتازة	الأونى
Y0 Y . ≤ Z ≤	قروض قليلة المخاطرة	الثانية
Y · ≤ Z ≤ 0	قروض متوسطة المخاطرة	الثالثة
o ≤ Z ≤(o)	قروض عالية المخاطرة	الرابعة
Z > (0)	قروض عالية المخاطرة جدأ	الخامسة

أما الهدف الثاني فيستخدم للتأكد من مبدأ الاستمرارية للمنشاة ويتم صياغته كها يلي.

., 1X7+1, YX0+Y.X5+T, 0XT+4XY+1VX1 =Z

صافى رأس المال العامل إلى إجمالي الأصول. = X1

الأصول السائلة إلى إجمالي الأصول. = XY

إجمالي حقوق المساهمين إلى إجمالي الأصول. = XT

صافى الربح قبل الضرائب إلى إجمالي الأصول. = XE

إجمالي الأصول إلى إجمالي الالتزامات. = Xo

= X٦ إجمالي حقوق المساهمين إلى الأصول الثابتة.

وتم منح كل مؤشر من المؤشرات السابقة وزناً نسبياً وفقاً لأهميته حسب التالي.

نوع المؤشر	الوزن	المؤشر
السيولة	14	X
السيولة	•	XT
رفع مالي	7,0	X٣
ربحية	٧.	Xt
رفع مالي	1.7	Xº
رفع مالي	.,1	X3

مثال (۲۰):

فيها يلى بيانات مستخرجة من سجلات شركة احمد لعام ٢٠١٣، والمطلوب تقييم مخاطر الاقتراض باستخدام نموذج Sherrod.

القيمة	البيان
t · · · ·	صافي رأس المال العامل
17	إجمالي الأصول المتداولة
1	صافى الربح قبل والضرائب
۸٠٠٠٠	إجمالي الالتزامات
7	حقوق المساهمين
71	الأصول النقدية
A	الأصول الثابتة

الحل.

(Z)	المعامل	المتغيرات المستقلة	الومؤ
T. 1	17	صافى رأس المال العامل إلى إجمالي الأصول	X
1	4	الأصول السائلة إلى إجمالي الأصول	XY
1,.0	4,0	إجمالي حقوق المساهمين إلى إجمالي الأصول	Xr
t	٧.	صافي الربح قبل الضرائب إلى إجمالي الأصول	Xt
+	1.7	إجمالي الأصول إلى إجمالي الالتزامات	Xº
٠,٠٨	٠,١	إجمالي حقوق المساهمين إلى الأصول الثابتة	X.
17,71	الإجمالي		

يتضح من الجدول السابق أن الشركة تقع ضمن الفئة الثالثة وهي فئة متوسطة المخاطر.

وعلى الرغم من فائدة النهاذج السابقة في التنبؤ بالوضع المالي للمنشأة، إلا انه لا يجب استخدام هذه النهاذج دون التحليل الوصفى والكمى للمنشأة، فيجب أن يكون التحليل باستخدام النهاذج التي تم دراستها هو المرحلة الأخيرة من التحليل الدقيق للتقارير الحالية حيث يعد التحليل باستخدام تلك النهاذج أسلوب للفح العام والمراجعة.

التنبؤ بالتدفق النقدي:

من المراحل الضرورية لتحليل التقارير المالية وتقييم وضع السيولة الحالية والماضية للمنشاة عملية التنبؤ بالسيولة النقدية المستقبلية، ويتم الاعتباد على مؤشرات السيولة ف الماضى والحاضر للتنبؤ بها في المستقبل، ودقة التنبؤ تتوقف على طول الفترة، فكلها طالت فترة التنبؤ انخفضت درجة الدقة، وذلك لوجود عوامل يصعب التنبؤ بها مثل تقلب الظروف البيئية داخلياً وخارجياً والتي يصعب التنبؤ بتأثيرها على التدفقات النقدية الداخلة والخارجة، وهذا يشير إلى أن الدقة في التنبؤات قصيرة اعلى من التنبؤات طويلة الأجل.

ويعد النقد وما يعادله أهم أصل يعكس السيولة المتاحة بالمنشاة، حيث أن جميع القرارات المتعلقة بالاستثهار أو سداد المستحقات تتطلب توفير النقدية، لذا فان السيولة قصيرة الأجل والملاءة طويلة الأجل تعتمد بدرجة كبيرة على تحقق النقد وتحصيله وسداده، وهناك علاقة تبادلية بين المدفوعات النقدية والمتحصلات النقدية، فعادة الإنفاق يسبق التحصيل حيث يتعين على المنشاة الإنفاق على السلع والخدمات اللازمة للنشاط وبعدها يمكن تحصيل النقد من عملية البيع، كذلك يمكن للمنشاة أن تتنبأ بالتدفقات النقدية الداخلة وبناءاً عليها يتم جدولة سداد المستحقات الناتج عن حصولها على الأصول والسلع والخدمات.

وفي ضوء ما تقدم يجب أن يهتم التنبؤ المالي بالعلاقة بين التدفقات النقدية والالتزامات والأرباح، فالمبيعات تعد المصدر الرئيسي للتدفقات التشغيلية، بينها تمثل البضاعة المعدة للبيع تراكم لتكاليف إنتاج تلك البضاعة حتى أصبحت قابلة للبيع، وينتج عن بيع هذه البضاعة هامش ربح إجمالى يمثل تدفقاً داخلاً من الأموال في شكل نقدية أو حسابات مدينة، وبالتالى فان التعرف على حسم التدفقات النقدية التي يمكن غان التعرف على حسم التدفقات النقدية التي يمكن تحصيلها في الأجل القصير، وكلها ارتفع هامش الربح على المبيعات زاد حجم النمو في الأموال الأكثر سيولة مثل النقدية أو المدينين، كها أن التدفق النقدى المترتب على البيع الأجل يكون اكبر لان بيع البضائع بالأجل لا يصاحبه نسبة خصم مرتفعه لكن يواجه هذا النوع من البيع تأجيل للتدفق النقدى الداخل لأجل محدد قصير بالإضافة إلى إمكانية فقد جزء من قيمة المدينين نتيجة لتعثرهم في السداد، وفي العمليات ذات الطابع طويل الأجل مثل البيع بالتقسيط يؤدى إلى زيادة الحسابات المدينة دون أن يصاحب ذلك تدفق نقدى فورى أو في الأجل القصير، وعليه فان التعرف على حجم المبيعات بالتقسيط واتفاقات السداد تساعد في التنبؤ بالتدفقات النقدية المستقبلية، ويجب مراعاة تلك العلاقات عند تقييم اتجاهات التدفق النقدى في المستقبل.

التنبؤ بالمبيعات:

تعد عملية التنبؤ بالمبيعات الأساس لإعداد تنبؤات للتدفقات النقدية، فإذا أمكن التنبؤ بالمبيعات بصورة مناسبة يمكن الوصول إلى تنبؤ مناسب للتدفقات النقدية الداخلة من المبيعات وكذلك التدفقات النقدية الخارجة التي يتم إنفاقها على البضاعة المباعة، ويعتمد التنبؤ بالمبيعات على عدد الوحدات المتوقع بيعها وسعر بيع الوحدة، ويتم تقدير حجم المبيعات المتوقعة باستخدام عدة أساليب منها دراسة العلاقة بين حجم المبيعات وعدة مؤشرات اقتصادية وكذلك باستخدام طرق إحصائية للتنبؤ، وتتضمن عملية التنبؤ بالمبيعات تحليل ودراسة ما يلي.

- نوع المبيعات واتجاهاتها.
- حصة المنشاة في السوق.
- الظروف الاقتصادية والصناعية للقطاع الذي تنتمي إليه المنشاة.
 - الطاقة الإنتاجية والمالية المتاحة.

عوامل المنافسة.

ويتم دراسة وتقييم هذه العناصر للتنبؤ بالمبيعات خلال فترة زمنية قصيرة، ويلى ذلك وضع افتراضات لتحويل المبيعات إلى تدفقات نقدية.

أساليب التنبؤ بالمبيعات:

أولا: الأساليب النوعية:

تعتمد هذه الأساليب في التنبؤ على المقومات الذاتية والخبرة، ورغم تطور الأساليب الكمية إلا أن الأساليب النوعية تعد مهمة في بعض الحالات مثل ظروف التغيرات السريعة والكبيرة أو في حالة إضافة منتج جديد حيث لا تتوفر بيانات سابقة عن الطلب، ونتناول فيها يلى بعض من هذه الأساليب.

تقديرات المديرين:

يتم بموجب هذه الطريقة قيام المديرين مثل مدير الإنتاج، التسويق، المالية بوضع تقديراتهم للطلب على المنتج ويتم الاعتهاد عليها كأساس في التنبؤ على افتراض أن هؤلاء المديرين لديهم الخبرة عن حجم الإنتاج والمبيعات خلال الفترات السابقة، وهذه الطريقة يمكن أن تستخدم في التخطيط طويل الأجل أو إنتاج منتج جديد.

تقديرات مندوبي المبيعات:

يمثل العاملون في المبيعات مصدراً مهماً للمعلومات حيث أنهم على اتصال مستمر ومباشر بالسوق والعملاء، لذا يمكن استطلاع آرائهم والاستفادة من تقديراتهم لما هو متوقع من الطلب في الأجل القصير، وتتميز هذه الطريقة بالواقعية حيث أنها نابعة من واقع وظروف السوق.

أراء العملاء وبحوث السوق:

يتحدد الطلب في ضوء احتياجات العملاء، لذا فإن استطلاع آراء العملاء يمكن أن يمثل مصدراً مهماً للمعلومات حول الطلب المتوقع، ومن عيوب هذه الطريقة تحيز العميل ففي حالة الرغبة بالمنتج يعطى تقديراً مبالغاً فيه لطلبه وفي حالة عدم الرغبة يعطى تقديراً منخفضاً وكذلك ضعف استجابة العملاء لهذه البحوث بالإضافة إلى ارتفاع تكاليف إجراء بحوث السوق.

ثانياً: الأساليب الكمية:

تستخدم هذه الأساليب الطرق البيانية والإحصائية والرياضية للوصول إلى التنبؤات بالطلب المستقبلي، وفي الغالب تكون الأساليب الكمية أكثر دقة وأقل تحيزاً مقارنة بالأساليب النوعية، ذلك لأنها تعتمد على سلسلة زمنية من البيانات في تحديد نمط الطلب وتطبيقها على المستقبل من أجل التنبؤ بحجم الطلب، ونعرض فيها يلى لبعض هذه الأساليب.

الطريقة البيانية:

تعرف هذه الطريقة بطريقة تحديد الاتجاه العام، وتقوم على تمثيل السلسلة الزمنية بالشكل البياني لتحديد الاتجاه العام ومن ثم مد وتوسيع خط الاتجاه العام حتى السنوات المراد التنبؤ بالطلب فيها، وخطوات هذه الطريقة كالتالي:

- يتم رسم البيانات الفعلية على شكل بياني يكون محوره الأفقى ممثلاً للفترة الزمنية ومحوره العمودي ممثلاً للطلب.
 - يتم تحديد الاتجاه العام تصاعدياً أم تنازلياً.
- يتم رسم خط الاتجاه العام على أن يمر بأكبر عدد ممكن من نقاط البيانات الفعلية أو
 بالقرب منها.
- لتقدير المبيعات يتم مد خط الاتجاه العام ليصل إلى النقاط المقابلة للفترة المراد تقدير
 الطلب ومن ثم أسقطها أفقياً على محور الطلب.

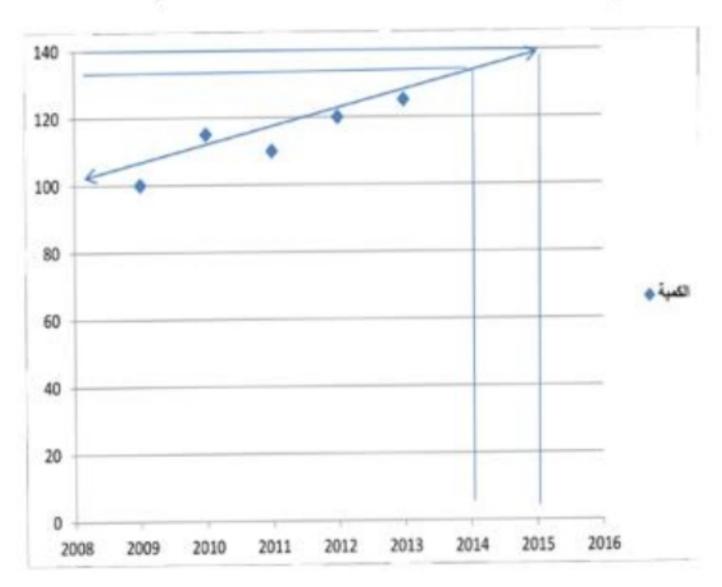
مثال (۲۱):

فيها يلى البيانات الزمنية لشركة احمد عن المنتج (س) خلال الفترة من عام ٢٠٠٩ وحتى عام ٢٠١٣، والمطلوب التنبؤ بالطلب للسنوات ٢٠١٥، ٢٠١٥ باستخدام الطريقة البيانية.

7.17	7.17	7.11	7.1.	44	السنوات
110	11.	11.	110	V	الطلب بالألف وحدة

الحل.

يتم تخطيط البيانات الفعلية للطلب خلال الفترة الماضية كما يلي.



يتم تحديد خط الاتجاه العام بحيث يمر بأكبر عدد من النقاط أو بالقرب منها، وفي
 الشكل السابق نجد أن الاتجاه تصاعدي.

 يتم مد خط الاتجاه العام إلى عام ٢٠١٥، ٢٠١٥ وإسقاطها أفقياً على محور الكمية للوصول إلى التنبؤ المطلوب، ويتضح من الشكل السابق أن التنبؤ بالكمية لعام ٢٠١٤ يبلغ ١٣٥ ألف وحدة، وعام ٢٠١٥ يبلغ ١٤٠ ألف وحدة.

المتوسطات المتحركة

المتوسطات المتحركة هي واحدة من أقدم تقنيات التحليل الفني وأكثرها انتشارًا، وتستخدم بشكل رئيسي كأداة لملاحقة الاتجاه، ويتم حساب المتوسط المتحرك من خلال حساب المتوسط لعدد من الفترات أو القيم بدلاً من حساب المتوسط لكل فترات أو قيم السلسلة، وفي كل مرة يحتسب فيها المتوسط المتحرك تستبعد الفترة الأقدم وتضاف الفترة اللاحقة. والمتوسط المتحرك لأخر عدد من الفترات يمكن أن يمثل التنبؤ للفترة القادمة، ولإيضاح ذلك نفترض المثال التالي.

مثال (۲۲).

باستخدام بيانات المثال السابق رقم ٢١، احسب التنبؤ بالطلب لعام ٢٠١٤ باستخدام المتوسط المتحرك لثلاث سنوات.

: 141

التنبؤ بالطلب للعام القادم	الكمية	السنة
	1	4 4
· ·	110	*.1.
المتوقع لعام ۲۰۱۲ = (۱۰۰ + ۱۱۰ + ۱۱۰ + ۳ = ۳ ، ۱۰۸	11.	T-11
المتوقع لعام ٢٠١٣ = (١١٥ + ١١٠ + ١٢٠) + ٣ = ١١٥	17.	4.14
المتوقع لعام ۲۰۱۶ = (۱۲۰ + ۱۲۰ + ۱۲۰) ÷ ۳ = ۱۱۸,۳	170	7.15

يتضح من الجدول السابق أن التنبؤ بالطلب لعام ٢٠١٤ هو ١١٨,٣ ألف وحدة.

المتوسط المتحرك المرجع:

فى المتوسط المتحرك المرجح لا يتم إعطاء قيمة واحدة أو وزن متساوى لجميع البيانات للفترات الأقدم والأحدث، لكن يتم إعطاء وزن أكبر للفترات الأحدث باعتبارها أكثر تأثيرا على التوقع في المستقبل القريب.

مثال (۲۳):

باستخدام بيانات المثال رقم ٢١ وباستخدام المتوسط المتحرك المرجع لثلاث فترات، احسب التنبؤ بالكمية لعام ٢٠١٤، مع إعطاء الفترة الأحدث وزناً (٥,٥) والفترة التي تسبقها (٣,٠) والفترة الأسبق (٢,٢).

الحل:

التنبؤ بالطلب للعام القادم	الكمية	السنة
	1	4 4
	110	Y . 1 .
1 · 4 , o = (· , o × 1 1 · + · , T × 1 1 o + · , T × 1 · ·) = T · 1 T	11.	Y . 11
117 = (. , 0 × 1 Y · + · , T × 1 1 · + · , Y × 1 1 0) = Y · 1 T	14.	7 - 17
17., o = (., o×170+., T×17.+., T×11.) = T.15	140	7.15

الانحدار البسيط:

هذا الأسلوب من أكثر الأساليب استخداماً حيث يتسم بالبساطة ويعطى خطأ أفضل للاتجاه العام لتمثيل العلاقة بين متغيرين، وهذا الأسلوب يعمل على إيجاد خط الاتجاه العام الذي يتوسط جميع نقاط البيانات ويجعل جميع الانحرافات عنه تساوى صفراً، وهو يعتمد على معادلة الخط المستقيم التالية:

$$Y = a + b X$$

حيث أن:

Y = المتغير التابع أو المتنبأ به.

X = المتغير المستقبل أو المنبئ.

(a) و (a) = قيم ثابتة (معاملات خط الاتجاه) فيكون (a) مقاطع (Y) وتمثل (a)
 معاملات خط الاتجاه) فيكون (a) مقاطع (Y) وتمثل (a)

ميل خط الاتجاه.

ويتم احتساب قيم الثوابت (a) و(b) باستخدام المعادلتين التاليتين:

$$b = \frac{n \sum X.Y - (\sum Y)(\sum X)}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

a = Y - bX

حيث أن:

n = عدد أزواج قيم المتغيرين.

Y = متوسط قيم (Y)

X = متوسط قيم (X)

مثال (٢٤):

باستخدام بيانات المثال رقم ٢١، احسب الطلب المتوقع لعام ٢٠١٥، ٢٠١٥ باستخدام أسلوب الانحدار البسيط (المربعات الصغرى).

الحل.

بفرض أن (Y) تمثل الطلب، (X) تمثل السلسة الزمنية للسنوات.

X.Y	\mathbf{X}^{T}	X	(Y) الطلب	السنوات
1	١	1	1	4 4
***	٤	*	110	Y . 1 .
***	4	٣	11.	4.11
£ 1.	17	٤	17.	7.17
770	40	٥	140	4.14

يتم احتساب قيمة b من خلال المعادلة التالية.

$$= b \frac{n \sum X.Y - (\sum Y)(\sum X)}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

يتم احتساب قيمة a من خلال المعادلة التالية.

$$a = Y - b X$$

$$9V, 0 = 0, 0, \forall -0 / 0V \cdot = a$$

لتقدير الطلب المتوقع لعام ٢٠١٥، ٢٠١٥ يتم تطبيق المعادلة التالية.

$$Y = a + b X$$

يتضح مما تقدم انه تم استخدم علاقة المتغير التابع وهو الطلب على المنتج بالمتغير المستقل وهو الزمن (السنوات).

بعد مرحلة التنبؤ بالمبيعات (كمية الطلب) تأتى مرحلة وضع الافتراضات لتحويل المبيعات إلى تدفقات نقدية وخاصة في المبيعات الآجلة، وهذه الفروض ترتبط بتحصيل قيمة المبيعات، ولبيان ذلك نفترض المثال التالي.

مثال (۲۵):

تقوم شركة رضوى بإنتاج جهاز الكتروني من خلال مصنع الشركة في برج العرب، وتقوم الشركة بتوزيع وتسويق هذا الجهاز في القاهرة والإسكندرية، وحيث أن الشركة بصدد إعداد تنبؤات عن التدفقات النقدية لعام ٢٠١٥ بالافتراضات التالية:

- سعر بيع الجهاز محدد بمبلغ ٥٠٠ جنيه.
- قدرت المبيعات بمنطقة الإسكندرية بواقع ٥٠٠٠ جهاز بمعدل توزيع ربع سنوى بواقع ٣٠٠٪، ٢٥٪، ٢٠٪، ٢٥٪.
- قدرت المبيعات بمنطقة القاهرة بواقع ۲۰۰۰ جهاز بمعدل توزيع ربع سنوى بواقع
 ۲۰٬۳۰۰٪، ۲۰٪، ۲۰٪.
- افتراض أن رصيد المدينين في ٣١/ ٢٠١٤/ ٢٠١٤ يبلغ ٩٧٥٠٠٠ جنيه، وبلغ عدد
 الوحدات المباعة في الربع الأخير من عام ٢٠١٤ بواقع ١٩٥٠ جهاز بنفس السعر.
- افتراض تحصيل المبيعات بواقع ٦٠٪ في فترة البيع ثم ٣٠٪ في الربع التالي، ١٠٪ في الربع الذي يليه.

الحل:

يتم إعداد جدول بتنبؤ المبيعات حسب مناطق البيع موزع ربع سنوى لعام ٢٠١٥ كما يلي.

الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	الإجمالي	منطقة البيع
170.	1	110.	10		الإسكندرية القاهرة الإجمالي
v	11		***	v	
140.	71	440.	27	17	

باستخدام سعر البيع المقدر يتم تحويل الكميات المقدرة إلى تنبؤ مبيعات بالجنيه كها يلي.

الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	الإجمالي	البيان
190.	71	440.	27	17	الوحدات المباعة
					سعر البيع
940	17	1700	*10	7	قيمة المبيعات

بعد الانتهاء من تحويل الكميات إلى تنبؤ مبيعات بالجنيه تأتى مرحلة تحصيل قيمة المبيعات والتي تمثل تدفقات نقدية داخلة للشركة، ويتم في البداية إعداد التنبؤات بالتدفقات النقدية الناشئة عن مبيعات عام ٢٠١٤ والتي تمثل رصيد المدينين في ٣١/ ٢٠١٤ كما يلي.

- مبيعات الربع الأخير ٢٠١٤ = ١٩٥٠ × ٥٠٠ = ٩٧٥٠٠٠ جنيه
- يتم تحصيل ٣٠٪ منها في الربع الأول ٢٠١٥ بواقع ٢٩٢٥٠٠ جنيه
- يتم تحصيل ١٠٪ منها في الربع الثاني ٢٠١٥ بواقع ٩٧٥٠٠ جنيه
- باقى رصيد المدينين لعام ٢٠١٤ يمثل باقى رصيد المدينين عن مبيعات الربع الثالث
 في عام ٢٠١٤ بواقع ٥٨٥٠٠٠ جنيه سيتم تحصيله في الربع الأول ٢٠١٥.

بعد ذلك يتم إعداد جدول تنبؤات التدفقات النقدية الداخلة كما يلي.

الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	القيمة	البيان
Y . 10	7.10	4.10	Y-10		
				400	وصيد المدينين
					مبيعات الربع الثالث
			0.00	0.00	4.15
		940	7970	*4	مبيعات الربع الرابع ٢٠١٤
					متحصلات مبيعات ٢٠١٥
	Y10	750	174	*10	الربع الأول
1740.	0.40	1		120000	الربع الثاني
41	v* · · · ·			14	الربع الثالث

يتضح من المثال السابق أن هناك علاقات بين المبيعات والاستحقاق تتمثل في حسابات المدينين، وكذلك التدفقات النقدية تتمثل في النقد المحصل من المدينين.

التنبؤ بالتدفق النقدي من خلال تحليل القوائم التقديرية.

للتحقق من واقعية التنبؤات النقدية قصيرة الأجل، يمكن إعداد قوائم مالية متوقعة (قائمة دخل متوقعة وقائمة مركز مالى متوقعة) تغطى فترة التنبؤ، ومن خلال تلك القوائم يتم استخلاص المؤشرات المالية والعلاقات المالية الأخرى ثم مقارنتها بالمؤشرات المالية والعلاقات المالية والعلاقات المالية التنبؤ بها، ولبيان كيفية التنبؤ بالتدفقات النقدية نفترض المثال التالي.

مثال (٢٦):

تعمل شركة احمد في مجال تقنية المعلومات، وقد قامت الشركة بتطوير معالج جديد للتشغيل الالكتروني، وبعد نجاح هذا المعالج توقعت الشركة مبيعات هذا المنتج خلال الفترة من ١/ ١/ ٢٠١٥ وحتى ٢٠١٥/ ٢/ ٢٥ وكذلك وضعت افتراضات التحصيل كما يل:

- قدرت المبيعات الشهرية خلال الفترة المذكورة على التوالى بواقع ٢٠٠ ألف جنيه،
 ٢٥٠ ألف جنيه، ٣٧٥ ألف جنيه، ٣٢٥ ألف جنيه، ٣٥٠ ألف جنيه، ٣٥٠ ألف جنيه.
 - في ١/١/ ٢٠١٥ يبلغ رصيد النقد لدى الشركة ٥٠ ألف جنيه.
- فى ضوء الزيادة المتوقعة فى المبيعات، تحافظ الشركة على حد ادنى من النقد يبلغ ٦٠
 ألف جنيه لشهر يناير، ٧٠ ألف جنيه لشهر فبراير، ٨٠ ألف جنيه لباقى الشهر حتى

- تتوقع الشركة الحاجة إلى مبالغ إضافية للتوسع وتمويل المبيعات وشراء معدات جديدة
 تبلغ قيمتها ١٠٠ ألف جنيه في شهر مارس تسدد بموجب كمبيالات شهرية بواقع
 ١٠٠٠٠ جنيه وان المعدات الجديدة سوف تبدأ العمل في يوليو ٢٠١٥.
- تنوى الشركة إصدار سندات مالية طويلة الأجل لأحدى شركات التامين للحصول على مبلغ ٢٥٠ ألف جنيه تخفض بواقع ٢٠٠٥ جنيه تكاليف إصدار السندات ومن المتوقع أن تصدر هذه السندات في مارس ٢٠١٥ بواقع ١٥٠ ألف جنيه، ابريل ٢٠١٥ بواقع ١٥٠ ألف جنيه.
- تتوقع الشركة أن تبيع استثمارات عقارية بمبلغ ٥٠ ألف جنيه في ابريل، ٧٠ ألف جنيه
 في مايو، كما تتوقع بيع معدات في يونيو بمبلغ ٣٠ ألف جنيه قيمتها الدفترية صفر
 وتكلفتها الأصلية ٣٠ ألف جنيه.
 - قدرت الشركة التدفقات النقدية من متحصلات العملاء كما يلى:
 - تحصيل ٥٠٪ في شهر البيع.
 - تحصيل ٢٥٪ في الشهر الثاني للبيع.
 - تحصيل ۲۰٪ في الشهر الثالث للبيع.
 - تحصيل ٥٪ في الشهر الرابع للبيع.
- قدرت الشركة قيمة الخامات بواقع ٣٠٪ من قيمة المبيعات يدفع منها النصف في نفس الشهر والنصف الآخر في الشهر التالي.
 - قدرت الشركة قيمة الأجور بواقع ٢٥٪ من قيمة المبيعات، والتسويق ١٠٪.
- قدرت الشركة المصروفات غير المباشرة المتغيرة بواقع ١٠٪ من قيمة المبيعات والمصروفات غير المباشرة الثابتة بواقع ١٠٠٠٠ جنيه شهرياً شاملة ٢٠٠٠ جنيه قيمة الاستهلاك وتسدد المصروفات في نفس الشهر.

- قدرت الشركة المصروفات الإدارية والعمومية المتغيرة بواقع ٨٪ من المبيعات،
 والثابتة بواقع ٨٠٠٠ جنيه شهريا وتسدد المصروفات في نفس الشهر.
- قدرت الشركة مخزون الخامات في ١/١/ ٢٠١٥ بواقع ٢٠٠٠٠ جنيه، كها قدرت الشركة مخزون الخامات خلال شهور التنبؤ بمبلغ ٢٠٠٠٠، ٧٥٠٠٠، ٥٠٠٠٠، ٢٠٠٠٠، ١٠٠٠٠ على التوالى.
 - توقعت الشركة عدم وجود مخزون تام الصنع خلال شهور التنبؤ.
- توقعت الشركة سداد ضرائب عن فترة التنبؤ بواقع ۲۵۰۰۰ جنیه سیتم سدادها فی شهر یونیه.
- تفترض الشركة أن معدل الفائدة على أية قروض بواقع ١٠٪ بطريقة بسيطة تسدد في نهاية كل شهر.

والمطلوب إعداد التنبؤ بالمتحصلات النقدية من المبيعات، وكذلك إعداد قائمة الدخل وقائمة المركز المالي المتوقعة.

: 14

أولا: جدول المتحصلات النقدية المتوقعة من يناير إلى يونيو ٢٠١٥

7/4.10	0/4-10	1/4.10	4/4.10	Y/Y-10	1/4.10	المبيعات	البيان
12		1	1		1	۲	مبيعات يناير
**	140		770	170	*3	Yo	مبيعات فبراير
10	7	Ve	10			*	مبيعات مارس
70	Alto.	1770	*		*	**0	مبيعات ابريل
AV	140			5.		ro	مبيعات مايو
1440						TV0	مبيعات يونيه
T00	TYAVO.	Y440	TOTO	100	1	14	الإجالي

ثانياً: جدول مصروفات الخامات المتوقعة

البيان ١/٢٠١٥ ٥/٢٠١٥ ٣/٢٠١٥ ٢/٢٠١٥ ١/٢٠١٥

TV0	To	440	*	Yo	*****	المبيعات
7.4.	7.4.	/	7.7.	7.* .	2.4.	نسبة الخامات
1170	1.0	440	4	V0	7	تكاليف الخامات
v	v* · · ·	Va	A	v	V0	تضاف خامات آخر الفترة
v*	v	A	y	v	A	تطرح خامات أول الفترة
11.0	1	470	1	v		مشتريات الخامات

ثالثاً: جدول المدفوعات النقدية المتوقعة للموردين من يناير إلى يونيو ٢٠١٥

3/1.10	0/4-10	£ /Y - 10	r/1.10	Y/Y-10	1/4-10	المشتريات	البيان
				YV0	TV0		مشتريات ينايو
			40	ro		v	مشتريات فبرايو
						1	مشتريات مارس
	2770 .	1770.				440	مشتريات ابريل
01	01					1.7	مشتريات مايو
0070.					•	11.0	مشتريات يونيه
1.770.	AVYo.	4770.	A0	770	YV0		إجمالي المدفوعات

رابعاً: جدول المدفوعات الأخرى المتوقعة

7/4.10	0/4.10	£/Y.10	4/4.10	Y/Y-10	1/4.10	البيان
ATVO.	AV0	Alto.	Y0	170		الأجور
***	****	***	*	Yo	Y	التسويق
A	A	A	A	A	A	مصروفات صناعية ثابتة
TV0	****	***	*	Y 0	Y	مصروفات صناعية متغيرة
A	A	A	A	A	A	مصروفات إدارية ثابتة
*	YA	*****	Y1	*	17	مصروفات إدارية متغيرة
Y			**			الضرائب
TT4VO.	T.10	14470.	140	1110	177	الإجالي

تم استبعاد الاستهلاك حيث انه لا يمثل مصروفاً نقدياً.

جدول التنبؤات النقدية.

الإجالي	7/4.10	0/1.10	£/4.10	T/1.10	Y/Y-10	1/1.10	البيان
	*****	TETTTO	4.770	V	7		النقدية أول الفترة

							يضاف المتحصلات
10.440.	T00	TTAVO.	T4V0	Toro	140	1	المبيعات
17		V					بيع استثهارات
r	*						بيع معدات
Y10			1	110			إصدار سندات
190410.	VIATTO	717770	07/170	£770	*****	10	إجمالي النقد المتاح
							يطرح المدقوعات
iviva.	1.770.	AVYO.	4770.	A0	740	YV0	الخامات
10	ATVo.	AV0	Alta.	Y0	770		الأجور
14	TV0	To	****	*****	Ye	****	التسويق
\$4	A	A	A	A	A	A	مصروفات صناعيتثابتة
							مصروفات صناعية
14	***	r	****	*****	Yo	Y	متغيرة
£ A	A	A	A	A	A	A	مصروفات إدارية ثابتة
							مصروفات إدارية
111	*	YA	*****	¥1	Y	17	متغيرة
****	Yo						الضرائب
							مدفوحات لشراء
	1	1	· · · · ·	1			أصول
1004400	T07	T.AV.	1410	TV	*****	1140	إجالي المدفوعات
*****		****	717770	1440	72		رصيد النقد المبدئي
	A	A	A	A	y	3	الحد الداني المطلوب
					17	090	الاقتراض اللازم
1.00				1.00	4.5	100	مدفوعات القرض
1440				1200			مدقوعات الفوائد
T77770	217770	****	717770	4.770	v	3	رصيد النقدية
	*****	Y . 10	14470.	100	1.00	040	رصيد القرض

- تم استبعاد تكاليف إصدار السندات بواقع ٥٠٠٠ جنيه من الدفعة الأولي.
 - تسدد فوائد القرض عند سداد القرض.

قائمة الدخل المتوقعة للشركة عن الفترة من ١ يناير إلى ٣٠ يونيه ٢٠١٥.

من خلال الجداول السابقة يقوم قسم الموازنة بالشركة بإعداد قائمة الدخل المتوقعة

عن فترة الستة شهور الأولى من عام ٢٠١٥ وذلك كما يلي.

کلی	جزئي	البيان
14	350	المبيعات
		تكلفة المبيعات
	01	الخامات
	10	الأجور
	*****	التكاليف الصناعية غير المباشرة
1714		إجمالي تكلفة المبيعات
014		مجمل الربح
14		مصروفات التسويق
197		مصروفات إدارية وعمومية
Y1		ريح التشغيل
٣٠٠٠٠		يضاف أرباح بيع آلات
Y		الربح قبل الفوائد
1200		الفوائد
477770		الربح قبل الضرائب
40		الضرائب
*17770		صافى الربح بعد الضرائب

بعد إعداد قائمة الدخل المتوقعة عن الستة شهور الأولى من عام ٢٠١٥ واستكمالا للتحليل المستقبلي يقوم قسم الموازنة بالشركة بإعداد قائمة المركز المالي المتوقعة للشركة في ٢٠١٥/٦/٥١ على أن تعد بيانات افتراضية لبداية الفترة في ١/١/ ٢٠١٥ لم يتم ذكرها في المثال السابق بغرض معرفة اثر التغيرات التي حدثت نتيجة للتنبؤ وذلك كما يلي.

قائمة المركز المالي المتوقعة للشركة كما في ٢٠١٥/٦/٣١

البيان ٢٠١٥/٠٦/٣٠ ٢٠١٥/٠٢/ ٢٠١٥/٠٢ الأصول الأصول المتداولة النقدية ٥٠٠٠٠

44140.	17	المدينون
v	A	المخزون
VYTAVO	To	إجمالي الأصول المتداولة
		الأصول طويلة الأجل
	17	استثهارات عقارية
110	ro	آلات ومعدات
1	· · · · ·	أثاث
		تكاليف إصدار السندات
14	£ A	إجمالي الأصول طويلة الأجل
1107440	٧٣٠٠٠٠	إجمالي الأصول
		الالتزامات وحقوق الملكية
		الالتزامات المتداولة
0010.	10	الدائتون
7		أوراق الدفع
11070.	40	إجمالي الالتزامات المتداولة
۲		الالتزامات طويلة الأجل
£10Yo.	110	إجمالي الالتزامات
		حقوق الملكية
		رأس المال
277777	۸٥٠٠٠	الأرباح المحتجزة
077770	0.00	إجمالي حقوق الملكية
1107440	٧٣٠٠٠٠	إجمالي الالتزامات وحقوق الملكية

بعد الانتهاء من إعداد القوائم المالية المتوقعة يتم إجراء اختبار انتقادى للتنبؤ من خلال إجراء اختبار الحساسية للقوائم المالية المتوقعة، وذلك بغرض اختبار واقعية هذه القوائم وواقعية التنبؤات والافتراضات التي بنيت عليها، وتتطلب هذه الاختبارات تقويم النسب والعلاقات المالية التي تعكسها هذه القوائم ومقارنتها بالنسب والعلاقات المالية التاريخية للشركة للوقوف على مدى واقعيتها.

التنبؤ طويل الأجل:

التنبؤ النقدى قصير الأجل باستخدام القوائم المالية المتوقعة يعد أداة مفيدة وتتمتع بدرجة من الثقة، إلا انه تتضاءل الموثوقية بطول المدة الزمنية، فعندما يزيد المدى الزمنى للتنبؤ عن سنتين أو ثلاث سنوات فان عدم التأكد يحول دون استخدام هذا النوع من التحليل، وللتنبؤ النقدى طويل الأجل يجب أن يتم التنبؤ بالأرباح والتدفقات النقدية من الأنشطة التشغيلية والمصادر والاستخدامات طويلة الأجل النقدية، وذلك من خلال الخطوات التالية:

- تحليل قوائم التدفقات النقدية للسنوات السابقة.
- إدخال تعديلات على بيانات التدفقات النقدية مبنية على معلومات وتقديرات ملائمة
 حول الاستخدامات والمصادر النقدية المتوقعة.

الفصل السابع تقييم الاستثمارات الرأسمالية

مقدمة

إن عملية تقييم المشروعات من الأمور الأساسية والمهمة لنجاح أى مشروع، وتؤكد أطراف كثيرة مثل أصحاب المشروعات ومتخذى القرارات والجهات الممولة للمشروعات على أهمية الدور الذى تلعبه عملية تقييم المشروع فى نجاحه واستمراره وتحقيق أهدافه، ويعتبر التقييم المالى للمشروعات من أهم فروع التحليل المالي، كها انه عنصر رئيسى من عناصر دراسة الجدوى الاقتصادية التى يتم إعدادها بغرض تقدير احتهالات نجاح فكرة استثهارية قبل التنفيذ الفعلى لهذه الفكرة، وذلك من خلال مراجعة دراسة الجدوى ومؤشراتها المالية والفنية والاقتصادية والتنظيمية بغرض بيان قدرة المشروع أو الفكرة الاستثهاري ليكون تحقيق أهداف معينة للمستثمر، ويهدف التقييم المالى إلى توجيه القرار الاستثهارى ليكون قراراً رشيداً مستنداً على أمس علمية ومبنياً على صلاحية المشروع من جانبه المالي.

وتقوم الدراسة المالية بتحديد قدرة المستثمر على تمويل رأس المال اللازم لبدء التنفيذ وتجهيز الطاقة الإنتاجية والتسويقية للمشروع، وتشتمل الدراسة على معلومات حول توقيت الحاجة إلى السيولة النقدية ومدى التوازن بين النفقات المطلوبة لشراء الأصول والمستلزمات ودفع التكاليف المختلفة وبين رأس المال المتوفر، كما تشتمل على دراسة هيكل رأس المال ووضع خطة التمويل خلال مرحلتي التشييد والتشغيل.

وتعد دراسة الجدوى لأى مشروع بمثابة تقرير تفصيلى يتناول وصف عناصر المشروع وتحليل لكافة الأنشطة المختلفة فيه بالصورة التى توفر للقائمين على المشروع المعلومات اللازمة عن الجوانب الفنية والتسويقية والمالية والاقتصادية وبها يمكنهم من اتخاذ القرار الاستثهارى للمشروع سواء سلباً أو إيجابا.

مجالات التقييم المالي:

تتضمن مجالات التقييم المالى المشروعات الجديدة مثل إنشاء وتأسيس شركات جديدة، ومشروعات التوسع الاستثماري مثل إنشاء فرع جديد أو إضافة نشاط جديد، وكذلك مشروعات الإحلال أو الاستبدال مثل إحلال آلات جديدة بدلا من قديمة واندماج الشركات.

القيمة الزمنية للنقود وتقييم المشروعات.

يتطلب أى مشروع جديد إنفاق استثهارات في الوقت الحاضر تمثل تدفقات نقدية خارجة وهي تشمل ما يُنفق على المشروع من بداية تنفيذه وما ينفق على عملية الإنتاج من مصروفات تشغيل وصيانة واستبدال خلال عمر المشروع المالي أو الاقتصادي، ويتوقع أن يتم تحقيق الإيرادات في المستقبل والتي تمثل تدفقات نقدية داخلة تشمل ما يحققه المشروع من إيرادات خلال العمر الإنتاجي للمشروع، والفرق بين التدفقات الخارجة والتدفقات الداخلة تمثل صافي التدفقات النقدية.

وتوجد علاقة كبيرة بين القيمة الزمنية للنقود وتقييم صافى التدفقات النقدية للمشروع حيث أن المعايير التي تستخدم في تقييم المشروعات تنقسم إلى نوعين كما يلي:

- معايير لا تأخذ القيمة الزمنية للنقود في الاعتبار منها معدل العائد على الاستثهار وفترة الاسترداد.
- معايير تأخذ القيمة الزمنية للنقود في الاعتبار ومنها صافى القيمة الحالية ومعدل العائد الداخلي.

والمعايير التي تأخذ القيمة الزمنية لتوقيت التدفقات النقدية أكثر دقة وموضوعية من المعايير التي تتجاهل القيمة الزمنية للتدفقات النقدية.

وتوجد جداول للقيمة الحالية تقدم القيمة الحالية لوحدة النقد لمعدل خصم محدد ولفترة زمنية مستقبلية، وأساس احتساب القيمة الحالية المعادلة التالية:

حيث.

القيمة الحالية لوحدة النقد.

م = معدل الفائدة أو معدل الخصم.

ن = عدد السنوات.

ونورد فيها يلى نموذج للقيمة الحالية للتدفقات النقدية لمبلغ ١٠٠٠ جنيه خلال خمس سنوات.

القيمة الحالية عند معدل	القيمة الحالية عند معدل	عدد	
خصم ١٠٪	خصم ٥٪	السنوات	التدفقات النقدية بالجنيه
4.4	907	1	1
777	4.4	*	1
V01	374	~	1
745	ATT	٤	1
77.	VAE	٥	١

يلاحظ مما سبق أن القيمة الحالية للتدفقات النقدية تتأثر عكسيا بمقدار معدل الخصم وبالزمن حيث تنخفض القيمة بزيادة معدل الخصم كما تنخفض بطول المدة تحت معدل خصم ثابت.

إعداد وتنفيذ دراسة الجدوى:

تسبق مرحلة تقييم المشروعات مرحلة التحليل لهذه المشروعات والتي يقصد بها إجراء الدراسات التفصيلية المتعلقة بجميع عناصر المشروع والتي تشكل في مجموعها دراسة الجدوى التفصيلية، وتتضمن هذه الدراسات ما يلي.

دراسة الجدوى التسويقية للمشروع:

تبدأ الدراسة التسويقية بدراسة السوق وذلك من حيث التنبؤ بحجم الطلب على المنتج (سلعة أو خدمة)، وحالة السوق ومدى إشباع الطلب في الوقت الراهن، ومدى المنتج (سلعة أو خدمة)، وحالة السوق ومدى إشباع الطلب في الوقت الراهن، ومدى

احتمال زيادة الطلب في المستقبل وحصة المشروع من الزيادة المحتملة، كها تدرس الجوانب التسويقية للمنتج من حيث أسعار التجزئة وأسعار الجملة ومنافذ التوزيع والبرنامج الترويجي للمنتج. وتعد دراسة الطلب على المنتج المزمع إنتاجه من أهم مراحل دراسة الجدوى التسويقية، حيث أن دقة التنبؤ بالطلب المستقبلي تؤثر إلى حد كبير على نجاح المشروع، وبصورة عامة يتضمن تحليل السوق الجوانب التالية:

- وصف مختصر لسوق المنتج (إقليمي محلي تصدير).
- -وصف محدد للمنتج المقترح والمنتجات القائمة والطاقة الإنتاجية الحالية.
- عمل سلسلة زمنية من الطلب على المنتجات الماثلة للمنتج المقترح تتضمن كمية وقيمة الطلب الحالى والسابق.
 - تقدير الطلب المتوقع لعدة سنوات قادمة.
 - تقدير الطاقة الإنتاجية للمشروع.

دراسة الجدوى الفنية للمشروع المقترح:

بعد الانتهاء من الدراسة التسويقية وتقدير الطاقة الإنتاجية للمشروع المقترح، يتم إجراء الدراسة الفنية للمشروع، والتي تتضمن تحديد الآلات والمعدات وأساليب الإنتاج، وموقع المشروع والمساحة المطلوبة والخدمات المطلوبة مثل الطاقة والطرق والمياه، وكافة الأعمال والإنشاءات المطلوبة، وتعد هذه المرحلة من المراحل المهمة حيث يتم على أساسها تقدير التكاليف الثابتة للمشروع من أصول وتكاليف التشغيل التي تتضمن قيمة المواد الخام والأجور وتكاليف التشغيل الأخرى، وتغطى هذه المرحلة ما يلي:

- وصف المنتج والجوانب المادية والفئية إن وجدت وكيفية الاستخدام.
 - وصف عملية الإنتاج وتبرير اختيار نوع التكنولوجيا المقترحة.
 - تحديد حجم المصنع وحجم الإنتاج المتوقع للسنوات القادمة.

- اختيار الآلات والمعدات ومواصفاتها ومصادر توريدها.
 - تحدید موقع المشروع ومبررات اختیاره.
- تقدير تكاليف الإنشاء ومدى توفر الخدمات للمشروع.
 - تقدير احتياجات المشروع من القوى العاملة.
 - تقدير التكاليف الثابتة وتكاليف التشغيل والصيانة.

الدراسة المالية:

تهدف الدراسة المالية إلى تحويل المشروع لقيم وأرقام مالية من حيث التالي:

- التكاليف الرأسمالية للمشروع.
- تكاليف التشغيل والصيانة لعدة سنوات.
 - تقدير إيرادات المشروع لعدة سنوات.
- تقدير مبيعات المشروع الكمية خلال العمر الاقتصادي للمشروع.
 - وضع خطة تمويل للمشروع وتحديد هيكل رأس المال.
 - تقدير ربحية المشروع المتوقعة.

وتعتمد الدراسة المالية على الدراسة التسويقية والدراسة الفنية.

الدراسة الإدارية والتنظيمية

وتتناول هذه الدراسة تحديد الهيكل التنظيمي للمشروع من حيث التالي:

- تحديد الإدارات الرئيسية وتوصيفها.
- تحديد الوظائف الرئيسية وتوصيفها وأعدادها.

- وضع سياسات الأفراد.
- وضع نظم وأساليب العمل.
- تحديد الشكل القانوني المناسب للمشروع.

الدراسة الاقتصادية والاجتماعية:

تتناول هذه الدراسة الجوانب التالية:

- دور المشروع في خلق فرص عمل جديدة.
 - دور المشروع في توفير النقد الأجنبي.
- اثر المشروع على الفئات الاجتماعية المختلفة وخاصة محدودي الدخل.
 - دور المشروع في تغطية الحاجات الأساسية لأفراد المجتمع.

الدراسة البيئية:

يمثل المحور البيتي محوراً رئيسياً من محاور الاقتصاد الوطني، الأمر الذي يدعو إلى تقييم اثر المشروع على البيئة سواء آثار ايجابية أو سلبية.

مصادر المعلومات:

لإجراء التقييم المالي للمشروع يتم الحصول على البيانات التالية من خلال الدراسة المالية للمشروع:

- إيرادات النشاط والإيرادات الأخرى.
- التكاليف الاستثهارية والتكاليف الكلية للإنتاج.

أغراض التقييم المالي:

تتمثل أغراض عملية التقييم المالي فيما يلي:

1974/10

- التغذية العكسية: حيث يتم ربط نتائج المشروع بالأهداف، وهذا يوفر نموذجاً لإدارة الجودة بالمشروع.
- الرقابة: وهي ربط النفقات بالنتائج، حيث من خلالها يتم إجراء نوع من التقييم بناء
 على منهج فاعلية التكاليف.
- البحث: وذلك من خلال تحديد العلاقة بين التعلم والتدريب وتحول هذا التدريب إلى عمل تطبيقي.
 - التأثير على المشروع: التقييم يساعد في نجاح المشروع.
- وضع السياسات: من خلال استخدام البيانات التي يتم تقييمها في وضع السياسات التنظيمية للمشروع.

تحليل التعادل:

تعد نقطة التعادل من الأدوات المستخدمة في تخطيط الأرباح، حيث تقوم الشركات بتخطيط مستويات معينة من الإنتاج أو المبيعات بغرض تحديد مستويات معينة من الأرباح، والمستوى الذي لا يحقق عنده المشروع ربح أو خسارة يسمى بنقطة التعادل، ولنقطة التعادل أو تحديدها استخدامات كثيرة منها تخطيط المزيج السلعي، وقرارات الاستمرار في إنتاج سلعة أو التوقف عنها، وتخطيط الأرباح والمبيعات.

وتُغرف نقطة التعادل بأنها كمية المبيعات التي تتساوى عندها إيرادات المشروع مع تكاليفه الإجمالية (الثابتة والمتغيرة) وقبل تلك النقطة يُحقق المشروع خسائر وبعدها يُحقق أرباح، أو هي الحد الأدنى من الإنتاج الذي يسمح به لاستخدام الطاقة الإنتاجية للمشروع، لتعبر عن حجم المبيعات الذي تتعادل فيه إيرادات المشروع مع تكلفته الكلية دون أن يحقق ربح أو خسارة، أما الفرق بين حد الاستخدام المتوقع لطاقة المشروع وبين نقطة التعادل يمثل منطقة الأمان التي كلها اتسعت كلها كان ذلك أفضل.

وتقوم نقطة التعادل على الافتراضات التالية:

- أن سعر بيع الوحدة ثابت ضمن حد معين.
- إنتاج سلعة واحدة وفي حالة الإنتاج المتعدد ثبات المزيج السلعي.
 - التمييز بين التكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة.
- ثبات التكاليف الثابتة لمختلف أحجام الإنتاج، وثبات التكاليف المتغيرة بغض
 النظر عن حجم الإنتاج.
 - عدم وجود مخزون لتساوى حجم الإنتاج مع المبيعات.

تحديد نقطة التعادل:

يتم تحديد نقطة التعادل بعدد الوحدات حسب الصيغة التالية:

تحديد نقطة التعادل بالكمية.

حيث:

ك = كمية مبيعات التعادل.

س = سعر بيع الوحدة.

م = التكلفة المتغيرة للوحدة.

ث = التكاليف الثابتة.

مثال (۲۷)

فيها يلى البيانات المستخرجة من سجلات شركة احمد والمطلوب تحديد كمية التعادل.

1914/10

سعر بيع الوحدة ١٢٠ جنيه، تكلفة متغيرة للوحدة ٧٠ جنيه، تكاليف ثابتة ١٥٠٠٠٠ جنيه.

وللتأكد من صحة احتساب الكمية يتم إعداد قائمة دخل كما يلي:

تحديد كميت مبيعات التعادل بطريقة هامش المساهمة

هامش المساهمة (الربح الحدي) = سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة للوحدة

كمية مبيعات التعادل = التكاليف الثابتة ÷ هامش المساهمة.

مثال (۲۸):

باستخدام بيانات المثال السابق رقم ٢٧ احسب نقطة التعادل بطرقة هامش المساهمة.

الحل:

هامش المساهمة = سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة للوحدة

هامش المساهمة = ١٢٠ - ٧٠ - ٥٠ جنيه

كمية مبيعات التعادل = ٠٠٠٠٠ ÷ ٥٠ = ٣٠٠٠ وحدة

تحديد نقطة التعادل بالقيمة:

تسمى هذه الطريقة بنسبة هامش المساهمة وتستخدم لتحديد نقطة التعادل معبرا عنها بالقيمة وليس بالكمية ويتم احتسابها كها يلي.

نسبة هامش المساهمة = هامش المساهمة ÷ سعر بيع الوحدة

قيمة المبيعات التي تحقق التعادل = تكاليف ثابتة ÷ نسبة هامش المساهمة

مثال (۲۹):

باستخدام بيانات المثال رقم ٢٧ احسب قيمة المبيعات التي تحقق التعادل.

الحل:

هامش المساهمة = سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة للوحدة

هامش المساهمة = ١٢٠ - ٧٠ = ٥٠

نسبة هامش المساهمة = هامش المساهمة ÷ سعر بيع الوحدة

نسبة هامش المساهمة = ٠٥ ÷ ١٢٠ = ١٦٦ ٤ . ٠

قيمة مبيعات التعادل = ٠٠٠٠٠٠ + ٢٦٦٦ , ٠ = ٣٦٠٠٠٠ جنيه.

تحديد نقطة التعادل بنسبة التكلفة الحدية:

تستخدم هذه الطريقة لتحديد قيمة المبيعات التي تحقق التعادل باستخدام المعادلة التالية:

0/4...

مثال (۳۰):

بلغت مبيعات شركة احمد ٩٠٠٠٠٠ جنيه والتكاليف المتغيرة ١٨٠٠٠٠ جنيه والتكاليف الثابتة ٣٠٠٠٠٠ جنيه، والمطلوب تحديد قيمة مبيعات التعادل.

الحل:

ويفيد تحليل التعادل في التعرف على حجم المبيعات الذي تتعادل فيه إيرادات المبيعات مع التكاليف الكلية دون أن يحقق المشروع ربحاً أو خسارة، هناك استخدامات أخرى لتحليل التعادل نورد منها ما يلي:

تحديد الأرباح التي تتحقق عند حجم معين من المبيعات، ويتم تحديد هذه الأرباح
 باستخدام المعادلة التالية:

هامش الربح = (المساهمة الحدية للوحدة × عدد الوحدات المنتجة) - التكاليف الثابتة.

 تحديد حجم المبيعات اللازم للوصول إلى الربح المرغوب فيه، والمعادلة التى تستخدم لهذا الغرض هي: تحدید حجم الزیادة اللازمة فی المبیعات لمقابلة مصر و فات مقترحة، و یتم تحدیدها من خلال المعادلة التالیة:

المصروفات المقترحة النسبة المثوية للربح الحدي

مثال (٢١):

اقترحت شركة رضوى زيادة مصروفات الإعلان بمقدار ١٠٠٠٠ جنيه، وكانت النسبة المثوية للربح الحدى هي ٤٠٠٠، المطلوب تحديد قيمة الزيادة في المبيعات لمقابلة تلك المصروفات.

الحل:

المصروفات المقترحة الزيادة في المبيعات = _______ النسبة المثوية للربح الحدي

الزيادة في المبيعات = _____ = ٢٥٠٠٠ جنيه * ٤٠

أساليب التقييم المالي:

توجد عدة أساليب للتقييم المالى للمشروعات الاستثمارية، وتنقسم هذه الأساليب إلى مجموعتين، الأولى تتجاهل القيمة الزمنية للنقود، وتتضمن فترة الاسترداد ومعدل العائد على الاستثمار ودليل الربحية غير المخصوم، والثانية تراعى القيمة الزمنية للنقود، وتتضمن صافى القيمة الحالية ومعدل العائد الداخلي و دليل الربحية المخصوم.

صافى القيمة الحالية Net Present Value - NPV

تقوم هذه الطريقة على أساس أن الاستثهار قابل للتنفيذ إذا كانت التدفقات النقدية الخارجة مساوية على الأقل للتدفقات النقدية الداخلة، فإذا كان صافى القيمة الحالية موجب أى أن القيمة الحالية للتدفقات النقدية الداخلة تزيد عن مبلغ الاستثهار كان الاقتراح الاستثهارى مربحاً.

صافي القيمة الحالية = القيمة الحالية للتدفقات المستقبلية - مبلغ الاستثمار

حيث أن:

القيمة الحالية للتدفقات المستقبلية = المبلغ ÷ (١ + نسبة الفائدة) ن

مثال (٣٢):

قررت شركة احمد إنتاج معالج جديد وتم تقدير احتياجات الخط الجديد بمبلغ مليون جنيه، وكان سعر الفائدة ١٠٪، وتوقعت الشركة الحصول على تدفقات نقدية كالتالى:

- ٣٠٠ ألف جنيه لمدة ثلاث سنوات.
- ٢٠٠ ألف جنيه لكل من السنة الرابعة والسنة الخامسة.

المطلوب تقييم هذا الاستثار باستخدام صافي القيمة الحالية.

الحل:

يتم احتساب القيمة الحالية للتدفقات النقدية المتوقعة من خلال المعادلة التالية:

القيمة الحالية للتدفقات المستقبلية = المبلغ + (١ + نسبة الفائدة) ن

أو يتم استخراجها من جداول القيمة الحالية وذلك حسب التالي.

القيمة الحالية للتدفقات النقدية.

القيمة الحالية	سعر الفائدة ١٠٪	السنوات	التدفقات النقدية بالجنيه
****	.,4.4	الأولي	r
* EVA	., ۸۲٦	الثانية	r
*****	., ٧0١	الثالثة	r
1777	٠,٦٨٣	الرابعة	*****
11174.	., 771	الخامسة	14
44514.	الإجمالي		174

صافى القيمة الحالية = القيمة الحالية للتدفقات المستقبلية - مبلغ الاستثمار صافى القيمة الحالية = ٩٩٤١٨٠ - ٩٩٤٠٠٠ = (٥٨٢٠)

وحيث أن صافي القيمة الحالية سالباً فمعنى ذلك أن المشروع غير مربح وغير قابل للتنفيذ ويتم التوصية بعدم إنتاج المعالج الجديد.

معدل العائد الداخلي Internal Rate of Return- IRR:

يعتبر معدل العائد الداخل من أهم الطرق المستخدمة للمفاضلة بين الاقتراحات الاستثمارية المختلفة، حيث يشير إلى ربحية المشروع وقوته الايرادية بصورة واضحة، ويعرف على انه المردود الذي تتساوى عنده القيمة الحالية للتدفقات النقدية الداخلة مع القيمة الحالية للتدفقات الندى تكون عنده القيمة الحالية للتدفقات الندى تكون عنده صافى القيمة الحالية للاستثمار مساوية للصفر، ويسمى أيضا بمعدل عائد المشروع أو معدل العائد للتدفقات المعدلة زمنياً.

ويتم اختيار أقرب معدلين للخصم أحدهما يظهر القيمة الحالية لصافى التدفقات النقدية موجبة ويطلق عليه المعدل الأصغر والثانى يظهر القيمة الحالية لصافى التدفقات النقدية سالبة ويطلق عليه المعدل الأكبر.

ويمكن احتساب معدل العائد الداخلي باستخدام المعادلة التالية:

$$\{(5 + 1) + (5 + 1) \times (5 + 1) \times (5 + 1) \times (5 + 1)\}$$
 معدل العائد الداخلي = م

حيث أن:

م١: معدل الخصم الأصغر (يظهر القيمة الحالية لصافي التدفقات موجبة).

م ٢: معدل الخصم الأكبر (يظهر القيمة الحالية لصافي التدفقات سالبة).

ق١: القيمة الحالية لصافي التدفقات عند المعدل الأصغر.

ق٢: القيمة الحالية لصافي التدفقات عند المعدل الأكبر.

مع إهمال الإشارة السالبة للقيمة الحالية للتدفقات النقدية عند المعدل الأكبر.

وبعد ذلك يتم مقارنة المعدل الداخلي للعائد بمعدل العائد في الفرصة البديلة وفقاً الحالات التالية.

- إذا كان معدل العائد الداخلي للمشروع أكبر من معدل العائد في الفرصة البديلة فإنه
 يمكن قبول المشروع.
- إذا كان معدل العائد الداخلي للمشروع مساو لمعدل العائد في مشروع آخر فإن استثمار الأموال في البنك بفائدة يكون أفضل.
- إذا كان معدل العائد الداخلي أقل من معدل الفائدة على الودائع أو أقل من معدل العائد في الفرصة البديلة . الفرصة البديلة .

مثال (۳۳):

إذا كان مشروع يحتاج إلى ١٠٠٠ جنيه الآن، ومن المتوقع الحصول على تدفق نقدى قدره ٥٠٠ جنيه بعد عام، ٤٠٠ جنيه بعد عامين، ٣٠٠ جنيه بعد ثلاثة أعوام، المطلوب حساب معدل العائد الداخلي.

: 141

يتم إعداد جدول القيمة الحالية للتدفقات النقدية عند معدل الخصم الأصغر م١ (١٠٪) ومعدل الخصم الأكبر م٢ (١١٪) كما يلي.

ق ۲	76	ق ۱	10	التدفقات	التكاليف	السنة
					1	قبل التشغيل
\$0.,0	.,4.1	101,0	.,4.4	0		الأولي
TYE,A	., 117	44. 1	., 477			الثانية
114,5	., ٧٣١	240,2	., ٧01	4		الثالثة
491,7		1.1.,7			1	الإجمالي
						صافي القيمة
0, 1-		1.,7			1	الحالية

يتم احتساب معدل العائد الداخلي باستخدام المعادلة التالية.

معدل العائد الداخلى = م۱ +
$$(7 - 4) \times 5 1 / (5 1 + 5)$$
 معدل العائد الداخلى = ۱۰ + (۱۱ – ۱۰) ×۲۰, ۱۰ / (۲۰, ۲۰ + 3 , ۵) معدل العائد الداخلى = ۱۰ + (۱ × ۲۰, ۲۰ + 7 , ۲۰ () معدل العائد الداخلى = ۱۰ + (۱ × ۲۰, ۲۰ + 7 , ۲۰) معدل العائد الداخلى = ۲۰, ۲۰ / (۱۰)

دليل الربحية Profitability Index - PI

يعتمد دليل الربحية على حساب القيمة الحالية للتدفقات النقدية، وذلك بدلاً من حساب صافى القيمة الحالية، ويعبر عنه بحاصل قسمة القيمة الحالية للتدفقات النقدية الداخلة على القيمة الحالية للتدفقات النقدية الخارجة، فإذا كانت النتيجة أقل من واحد صحيح فهذا يعنى أن التدفقات النقدية الداخلة أقل من التدفقات النقدية الخارجة، وعليه يكون الاستثهار غير مربح، أما إذا كان دليل الربحية أكبر من واحد صحيح فيعنى أن التدفقات النقدية الداخلة أكبر من واحد صحيح فيعنى أن التدفقات النقدية الداخلة أكبر من التدفقات النقدية الخارجة ويتم قبول الاستثهار باعتباره مربحاً.

مثال (٣٤):

إذا كان معدل الفائدة ٨٪، والمشروع يحتاج • • • • • ١ جنيه الآن، ويتوقع أن يحصل المشروع على تدفق نقدى سنوى بواقع • • • • • ٤ جنيه لمدة ثلاث سنوات، احسب دليل الربحية للمشروع.

الحل:

يتم حساب القيمة الحالية للتدفقات النقدية كما يلي.

القيمة الحالية	سعر الفائدة ٨٪	السنوات	التدفقات النقدية بالجنيه
***	.,417	الأولي	1
TETA .	· , ۸0Y	الثانية	1
T177.	·, v41	الثالثة	1
1.4.4.		الإجمالي	17

دليل الربحية = القيمة الحالية للتدفقات الداخلة / القيمة الحالية للتدفقات الخارجة

دليل الربحية = ١٠٠٠٠٠ ÷ ١٠٣٠٨ = ٨٠٣٠٨

وحيث أن دليل الربحية اكبر من الواحد الصحيح يعد المشروع مربحاً.

فترة الاسترداد Payback Period:

يقصد بفترة الاسترداد المدة الزمنية اللازمة لاسترجاع قيمة الاستثمار المبدئية (التكلفة الرأسمالية) للمشروع، ويتم حساب فترة الاسترداد للمشروع كما يلي:

أولا: فترة الاسترداد العادية.

الحالة الأولى: في حالة تشابه الأرباح التي يحققها المشروع فإنه يمكن الحصول على فترة الاسترداد من خلال المعادلة التالية:

مبلغ الاستثمار ÷ متوسط التدفقات النقدية الداخلة السنوية.

فإذا كان مبلغ الاستثمار في مشروع ٢٠٠٠٠ جنيه، والعائد السنوى المقدر ٢٠٠٠٠ جنيه، فإن فترة الاسترداد تكون خمس سنوات.

الحالة الثانية: في حالة عدم تشابه الأرباح الصافية السنوية أو التدفقات الداخلة، فإنه يتم تخفيض مبلغ الاستثمارات بمقدار صافي الربح بعد الضرائب مضافاً إليه الاستهلاك، أى التدفقات النقدية الداخلة، وتتكرر عملية التخفيض حتى تصبح قيمة الاستثهار صفر. ويمكن توضيح هذه الطريقة باستخدام المثال التالي:

صافى التدفق النقدي	التدفق النقدي	السنة
$(1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot)$	$(1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot)$	
(Vo···)	Yo	1
(00)	Y	*
(٣٥٠٠٠)	Y · · · ·	٣
(Y····)	10	٤
(0)	10	٥
	1	7
10	1	V

بعد خمس سنوات، يكون صافى التدفقات النقدية سلباً بواقع ٥٠٠٠ جنيه، أما في السنة السادسة يكون صافى التدفقات النقدية موجب بواقع ٥٠٠٠ جنيه، وعليه تكون فترة الاسترداد (نقطة التعادل) هي خمس سنوات ونصف، ويتم حسابها بالمعادلة التالية:

السنة الأخيرة لصافى التدفقات السالبة + (القيمة المطلقة لصافى التدفقات في تلك السنة ÷ التدفق النقدى في السنة اللاحقة).

ثانيا: فترة الاسترداد المخصومة.

من عيوب طريقة فترة الاسترداد العادية أنها لا تأخذ بعين الاعتبار العنصر الزمنى للتدفقات النقدية، لذا يفضل استخدام فترة الاسترداد المخصومة، ولإيضاح كيفية احتساب فترة الاسترداد المخصومة نفترض المثال التالي.

مثال (٣٥).

تقدر التكاليف لمشروع استثهار أولى مبلغ ٣٠٠٠٠ جنيه، ومعدل العائد المطلوب هو ٨٪، وقد توفرت المعلومات التالية عن المشروع.

1.14/10

صافي التدفق	الربح بعد	الضريبة	الربح بعد	الاستهلاك	الربح قبل	السنة
النقدى	الضريبة		الاستهلاك		الاستهلاك	
					والضريبة	
1.4	£ A	****	۸٠٠٠	4	11	1
47	**	71	7	7	17	*
4	****	Y		7	11	*
v	14	14	r	7	4	٤
VY	17	A	Y	7	A	0

والمطلوب احتساب فترة الاسترداد المخصومة.

الحل:

يتم احتساب القيمة الحالية لصافي التدفقات النقدية عند معدل خصم ٨٪ كالتالي.

القيمة الحالية	معدل الخصم ٨٪	صافى التدفق النقدى	السنة
11	.,477	1 - 4	١
ATTV	· , AOV	47	۲
VIET	· , V4 £	4	*
OVTT	., ٧٣٥	v	٤
29.7	.,741	VT	٥
*7.1.		الإجالي	

متوسط مجموع القيمة الحالية للتدفقات = ٢٠١٠ + ٥ = ٧٢٠٢ جنيه يتم تطبيق معادلة فترة الاسترداد.

فترة الاسترداد = ۲۰۰۰ + ۲۰۲۷ = ۲, ۶ سنة تقريبا.

وفيها يلى أمثلة تطبيقية لكيفية تقييم الاستثهارات.

مثال (٣٦):

تدرس شركة احمد مشروعين استثهاريين لتنفيذ احدهما، تبلغ التكاليف الاستثهارية لكل منهما • • • • ٦٥ جنيه، ومعدل الفائدة السائد ٩٪، وتقدر التدفقات النقدية للمشروعين كالتالي:

المشروع الثاني	المشروع الأول	التدفق النقدي
١	Y0	بعدعام
7	******	بعدعامين
Y0	1	بعد ثلاثة أعوام
1	1	بعد أربعة أعوام
4	4	بعد خسة أعوام
۸٠٠٠٠	A	بعدستة أعوام

والمطلوب المفاضلة بين المشروعين واختيار الأفضل.

الحل:

يتم حساب القيمة الحالية للتدفقات النقدي عند معدل فائدة ٩٪ كما يلي:

المشروع الثاني	المشروع الأول	عائد ٩٪	التدفق النقدي	
414	**4*0.	.,417	بعدعام	
1745	7077	., ٨٤٢	بعد عامین	
*****	vv*	· , VVY	بعد ثلاثة أعوام	
V·A··	٧٠٨٠٠	٠,٧٠٨	بعد أربعة أعوام	
٥٨٥٠٠	٥٨٥٠٠	.,70.	بعد خمسة أعوام	
£V7A+	EVZA	.,097	بعدستة أعوام	
V.VYA.	V#7.#.		إجمالي القيمة الحالية	

صافى القيمة الحالية = القيمة الحالية للتدفقات المستقبلية - مبلغ الاستثمار. صافى القيمة الحالية للمشروع الأول = ٧٣٦٠٣٠ - ٢٥٠٠٠ = ٨٦٠٣٠ جنيه صافى القيمة الحالية للمشروع الثاني = ٧٠٧٢٨٠ - ٦٥٠٠٠٠ = ٥٧٢٨٠ جنيه معدل العائد الداخلي للمشروع الأول.

يتم إعداد جدول القيمة الحالية للتدفقات النقدية للمشروع الأول عند معدل الخصم الأصغر م١ (١٥٪) كما يلي.

ق ۲	46	ق ۱	10	التدفقات	التكاليف	السنة
			100		70	قبل التشغيل
*1100	· , AV ·	Y1470.	٠,٨٧٧	Y0		الأولي
****	., ٧0٦	****	., ٧79	٣٠٠٠٠٠		الثانية
204	., 701	770	., 740	1		الثالثة
ov*	· , ovy	097	.,097	1		الرابعة
£ £ ¥ ¥ •	., £4V	1771.	.,019	4		الخامسة
T107.	., 177	77EA.	., 207	A		السادسة
75704.		20945.			70	الإجمالي
TE1		445.			70	صافى القيمة الحالية

معدل العائد الداخلي للمشروع الثاني:

يتم إعداد جدول القيمة الحالية للتدفقات النقدية للمشروع الثاني عند معدل الخصم الأصغر م١ (١٢٪) ومعدل الخصم الأكبر م٢ (١٣٪) كما يلي.

 $\{1774...+174.$

يتم حساب دليل الربحية:

دليل الربحية = القيمة الحالية للتدفقات الداخلة / القيمة الحالية للتدفقات الخارجة.

دليل الربحية للمشروع الأول = ٧٣٦٠٣٠ ÷ ٢٥٠٠٠٠ = ١, ١٣ = ١, ١٩ = ١, ١٩ = ١, ١٩ = ١, ١٩ = ١, ٠٩

تبلغ فترة الاسترداد العادية للمشروعين ثلاث سنوات.

فترة الاسترداد المخصومة.

متوسط مجموع القيمة الحالية للتدفقات للمشروع الأول = ٧٣٦٠٣٠ + ٦ = ١٢٢٦٧٢ جنيه

فترة الاسترداد المخصومة للمشروع الأول = ٠٠٠٠٠٠ ÷ ١٢٢٦٧٢ = ٣, ٥ سنة متوسط مجموع القيمة الحالية للتدفقات للمشروع الثاني = ٢٠٧٢٨٠ + ٦ = ١١٧٨٨٠

1114/10

فترة الاسترداد المخصومة للمشروع الثاني = ٢٥٠٠٠٠ ÷ ١١٧٨٨٠ = ٥,٥ سنة يتم إعداد جدول شامل يجمع المؤشرات للمشروعين كما يلى:

المشروع الثاني	المشروع الأول	البيان
(٦٥٠٠٠)	(70(مبلغ الاستثهار
1	70	التدفق النقدي بعد عام
Y	*	التدفق النقدى بعد عامين
٣٥٠٠٠٠	1	التدفق النقدي بعد ثلاثة أعوام
1	1	التدفق النقدي بعد أربعة أعوام
4	4	التدفق النقدي بعد خمسة أعوام
A	A	التدفق النقدي بعد ستة أعوام
7.4	7.4	معدل الفائدة
٥٧٢٨٠ جني	۸٦٠٣٠ جنيه	صافي القيمة الحالية
۳ سنوات	۳ سنوات	فترة الاسترداد العادية
ه, ه سنة	۳, ۵ سنة	فترة الاسترداد المخصومة
7.17,14	7.11,V1	معدل العائد الداخلي
1,.4	1,18	دليل الربحية

نلاحظ أن جميع معايير التقييم تشير إلى أن المشروع الأول أفضل من المشروع الثاني، وعلى الرغم من تساوى فترة الاسترداد العادية بين المشروعين، إلا أن الأفضلية تكون للمشروع الأول دون النظر إلى فترة الاسترداد العادية، وذلك لأن فترة الاسترداد العادية لا تنظر إلى التدفقات النقدية للمشروع بعد انتهاء فترة استرداد استثهاراته والتي يكون لها تأثير على ربحية المشروع، ويفضل دائها استخدام فترة الاسترداد المخصومة حيث أنها تأخذ في الاعتبار القيمة الحالية لكافة التدفقات النقدية للمشروع.

مثال (۳۷):

تفاضل شركة رضوى بين المشروعين التاليين، والمطلوب ترشيح المشروع الأفضل. البيان المشروع الأول المشروع الثاني

(10)	(1(مبلغ الاستثمار
10	o	التدفق النقدي بعد عام
*****	0	التدفق النقدي بعد عامين
*	y	التدفق النقدي بعد ثلاثة أعوام
۲۰	v	التدفق النقدي بعد أربعة أعوام
Y	70	التدفق النقدي بعد خسة أعوام
'/.v	7.v	معدل الفائدة
۲۰٤۸٥ جن	۱۱۸۷٥ جنیه	صافي القيمة الحالية
۳ سنوات	۲ سنة	فترة الاسترداد العادية
۸, ۳ سنة	۲٫۳ سنة	فترة الاسترداد المخصومة
7.14	7.17	معدل العائد الداخلي
1,44	Y,19	دليل الربحية

الحل:

المشروع الأول يتفوق على المشروع الثانى في معدل العائد الداخلي، ودليل الربحية، وفترة الاسترداد العادية والمخصومة، إلا أن المشروع الثانى يتفوق على المشروع الأول في صافى القيمة الحالية، وحيث يتم اختيار البديل الذي يحقق أعلى صافى قيمة حالية حتى لوكانت حياته الإنتاجية أطول، فانه يتم اختيار المشروع الثانى للتنفيذ.

كذلك هناك عوامل أخرى يتوقف عليها اختيار المشروع تتضمن التالي:

- مدى توفر السيولة اللازمة لعملية الاستثمار لدى الشركة.
- إمكانية استثمار الفرق بين القيمة الاستثمارية للمشروعين بمعدل فائدة يزيد عن ٧٪.

الفصل الثامن مؤشرات السوق المالية

مقدمة

الاستثهار المالي هو عملية استثهار الأموال في الأصول المالية بغرض الحصول على عوائد مستقبلية سواء كانت عوائد دورية أو غير دورية، والمستثمر يختار دائها الأصول المالية التي تعظم العائد المتوقع لمستوى مخاطرة معين، أو التي تخفيض الخطر إلى الحد الأدنى لعائد متوقع مطلوب، والمستثمر يقبل المخاطرة في مقابل تحقيق عوائد مالية مرتفعة، والهدف من الاستثهار هو تعظيم العائد، والاستثهار الجيد هو الذي يحقق عائد يفوق العائد الخالي من المخاطر مثل أذون الخزانة أو الاستثهار في البنوك، وتتم عملية الاستثمار المالي من خلال الأسواق المالية.

وتلعب الأسواق المالية دوراً هاماً في النمو الاقتصادي، حيث تساعد في توفير الاستثمارات اللازمة لقطاعات واسعة من الأعمال بالإضافة إلى ما تحققه من عوائد لقدمي تلك الأموال، وقد أصبح هناك اهتمام كبير بأسواق المال نظراً لدورها الفاعل في الاقتصاديات الحديثة وتأثيرها على الاقتصاد العالمي، حيث تعد هذه الأسواق مؤشراً يعكس الحالة الاقتصادية للدول من حيث زيادة أو تباطؤ معدلات النمو الاقتصادي.

أدوات السوق المالية:

تمارس السوق المالية عملها من خلال الأدوات التالية:

أولا: الأسهم (Equities):

تعد الأسهم أكثر أدوات الاستثهار استخداماً في الأسواق المالية، حيث تقوم الشركات بإصدارها لتمويل احتياجاتها طويلة الأجل، وتمثل الأسهم شهادات ملكية ذات أرباح سنوية إضافة إلى الأرباح الرأسهالية التي تتحقق نتيجة التغير في أسعارها السوقية، والسهم عبارة عن صك يثبت حق المساهم في الحصول على جزء من أرباح الشركة التي قامت بإصدار هذا السهم، وحق الاشتراك في الجمعيات العمومية و حق التصويت فيها و حق الأولوية في الاكتتاب عند زيادة رأس المال، و يكون هذا الصك (السهم) قابل للتداول. وتصنف الأسهم إلى الأنواع التالية:

- الأسهم العادية: هي صكوك ملكية تمثل حق ملكية حصة في الشركة، وتعطى لحاملها
 الحق في حضور الجمعية العامة السنوية للشركة، والحصول على توزيعات إذا ما
 حققت الشركة أرباح.
- الأسهم الممتازة: هي أسهم تمنح مالكها حقوقا إضافية بخلاف حقوق مالك السهم
 العادي، مثل أسبقية الحصول على نسبة من أرباح الشركة، وتمتعها بأولوية الحصول
 على حقوقها عند تصفية الشركة قبل حملة الأسهم العادية، وبعد حملة السندات.
- أسهم الخزينة: هي الأسهم التي تقوم الشركة المصدّرة بإعادة شرائها من السوق من خلال سوق الأوراق المالية، وأسهم الخزينة لا يحق لها توزيعات أو حق التصويت خلال فترة ملكية الشركة لها.
- الأسهم المجانية: هذه الأسهم توزع على المساهمين بنسبة امتلاكهم للأسهم العادية،
 وتعد الأسهم المجانية بمثابة زيادة في رأس مال الشركة، ومتولدة عن احتجاز أجزاء من أرباح الشركة، وبالتالى يكون للمساهمين الحق في حصة من زيادة رأس المال.
- الأسهم المقيدة: القيد هو تسجيل السهم في الأسواق المالية سواء المحلية أو العالمية،
 وذلك من خلال قواعد وشروط خاصة بعملية القيد يجب على الشركات الالتزام بها
 لكى يتم قيدها.
 - الأسهم غير المقيدة: هي الأسهم غير المسجلة في الأسواق المالية المحلية أو العالمية.
 ثانيا: السندات (Bonds):

تمثل السندات شهادات إقراض ذات فائدة ثابتة سنوية أو فصلية، إضافة إلى الأرباح الرأسهالية الناتجة عن التغيرات في أسعارها السوقية، وتسترد قيمة السندات عند حلول اجل استحقاقها، كما يمكن بيعها قبل ذلك الأجل، وتعد السندات من مصادر التمويل الجيدة للشركات ا الكبيرة، كما تعتبر من الأدوات التي تستخدم للتحكم في عرض النقد خاصة في البلدان المتقدمة اقتصاديا من خلال عمليات السوق المفتوحة حيث أنها أداة مهمة في التأثير على حجم الائتهان المصرفي. وتصنف السندات إلى الأنواع التالية.

ثالثا: الشتقات (Derivatives):

المشتقات هي عقود مالية تمنح مالكها الحق في شراء أو بيع موجود حقيقي أو مالي أو نقدى معين بسعر محدد وبكميات محددة خلال فترة زمنية معينة، وتسمى بالمشتقة لان قيمتها مشتقة من قيمة موجود معين، ولها أسواق خاصة بها، ولا تعد المشتقات مصدر للتمويل بل وسيلة لتغطية المخاطر.

أنواع أسواق الأوراق المالية:

يمكن تقسيم سوق الأوراق المالية إلى قسمين كما يلي:

- سوق أولي: ويسمى سوق الإصدار وهو السوق الذى يكون فيه بائع الورقة المالية
 (سهم أو سند) هو مصدرها الأصلي، مثل قيام شركة جديدة بطرح أسهمها فى السوق للاكتتاب العام.
- سوق ثانوي: وهو السوق الذي يتم التعامل فيه بالأسهم والسندات التي سبق إصدارها ويتم تداولها بين المستثمرين.

مفهوم كفاءة السوق:

هناك كفاءة كاملة على مستوى سوق الأوراق المالية وعلى مستوى كل ورقة مالية منفردة، والأساس في كفاءة السوق هو سرعة الاستجابة للمعلومات المنشورة عن الورقة المالية وعن السوق ككل، فعندما تنشر معلومة فإن الأخبار الجيدة أو السيئة التي تحملها تلك المعلومة تنتشر بسرعة وتنعكس بصورة فورية في أسعار الورقة أو الأوراق المالية التي ترتبط بهذه المعلومة.

وتعنى كفاءة السوق أن سعر الورقة المالية المتداولة في تلك السوق في تاريخ معين يعكس المعلومات المتاحة عن تلك الورقة حتى هذا التاريخ، وأن أي معلومات جديدة عن هذه الورقة ستنعكس وبصورة فورية على السعر فور إتاحة هذه المعلومات للمتعاملين في السوق، وهذا يعنى أن أي معلومة جديدة سيتم تحليلها في ضوء القيمة الحالية للسعر وينعكس أثرها على السعر في شكل تغيرات موجبة أو سالبة حسب أثر تلك المعلومة في القيمة الحقيقية للورقة.

والاستجابة الفورية للمعلومات بتعديل أسعار الأسهم صعودا أو هبوطا تعني ما يلي:

- أنه في ظل كفاءة السوق تقترب القيمة السوقية للورقة المالية من القيمة الحقيقية لها
 وفق المعلومات المتاحة عن تلك الورقة، أي أن القيمة السوقية للورقة المالية في تاريخ
 معين هي دالة في المعلومات المتاحة عنها في السوق.
- أن المعلومات التي وصلت إلى السوق في الماضي ليس لها تأثير حالى في سعر الورقة المالية، أي أن سعر الورقة المالية لا يتأثر كثيرا بمعلومة قد تسلمتها السوق واستوعبتها في تاريخ سابق. فالأساس هنا أن تكون السوق قد تسلمت المعلومة واستوعبتها جيدا و تعاملت معها بإحداث تغيرات في سعر الورقة المالية بصورة فورية، ويمكن أن يتم نشر المعلومة وتتجاوب معها السوق بصورة فورية ولكن لم تستوعب الأثر الحقيقي للمعلومة ومن ثم تعاود السوق تعديل الأسعار لاحقاً وربها يستمر ذلك لفترة، ويرجع السبب في هذه المشكلة إلى إفراط المتعاملين في الاعتهاد على معلومات معينة أكثر من أثرها الحقيقي في سعر الورقة المالية.
- أن المعلومات تصل إلى المتعاملين كافة في وقت واحدو أن قدراتهم على التحليل متقاربة الأمر الذي يعنى عدم قدرة أي منهم على تحقيق عوائد غير عادية بناء على معلومات خاصة، والمعلومات الخاصة إما أن تكون من خلال الحصول على المعلومات قبل باقى المتعاملين، أو فهم الأثر الحقيقي للمعلومة أكثر من الآخرين، أما العوائد غير العادية فهي تلك العوائد التي يحققها البعض على حساب البعض الآخر، أي أن ما يحققه متعامل معين يكون على حساب متعامل آخر وذلك بسبب المعلومات الخاصة التي تتوافر للمتعامل الأول ولم تتوافر للمتعامل الثاني.

وهناك أربعة شروط أساسية يجب توافرها في السوق حتى يتسم بالكفاءة وهي كها يلي:

- أن يتم الحصول على المعلومات بدون تكلفة وأن تتاح لكافة المشاركين بالسوق فى نفس الوقت.
- أن لا تكون هناك تكاليف للمعاملات المالية وأن لا تخضع الأرباح للضرائب وألا يتم تحميل الصفقات المالية بأية أعباء أخرى.
- ألا تتأثر الأسعار بالعمليات الفردية للتداول سواء تمت عن طريق مستثمر فرد أو مستثمر مؤسسي.
- أن يتسم كافة المشاركون في السوق بالرشد و أن يكون الهدف من التعامل في السوق هو تعظيم المنفعة المتوقعة.

مؤشرات سوق الأوراق المالية:

لأسواق رأس المال مجموعة من المؤشرات تعكس مستويات أدائها، وتعد هذه المؤشرات من أهم الوسائل التي يسترشد بها المستثمرون في أسواق رأس المال لاتخاذ قراراتهم الاستثهارية، كها تستخدم في تقييم أداء الأسواق ومعرفة اتجاهاتها ومقارنتها بأداء غيرها من الأسواق، كها يقيس مؤشر سوق الأوراق المالية مستوى الأسعار في السوق، حيث يقوم على عينة من أسهم المنشآت التي يتم تداولها في أسواق رأس المال المنظمة أو غير المنظمة أو كلاهما، ويتم اختيار العينة بطريقة تتيح للمؤشر أن يعكس الحالة التي عليها السوق والذي يستهدف المؤشر قياسه، ويوجد نوعان من المؤشرات، الأول يقيس حالة السوق بالنسبة لقطاع أو السوق بصفة عامة، والنوع الثاني مؤشرات قطاعية تقيس حالة السوق بالنسبة لقطاع أو صناعة، والمؤشر عبارة عن قيمة عددية متوسطة تقاس بها التغيرات التي طرأت على أسعار أسهم الشركات المكونة للمؤشر، وهو يستخدم كمؤشر لأداء السوق بصفة عامة وليس الشركات المكونة له فقط.

وحيث أن نشاط المنشات التي يتم تداول أوراقها المالية في سوق رأس المال يمثل ٢٢١ حار جانب كبير من النشاط الاقتصادى في الدولة، فان مؤشرات السوق المالية تعكس الحالة الاقتصادية العامة للدولة وكذلك تستخدم في التنبؤ بالحالة الاقتصادية المستقبلية. ومن أهم المؤشرات العالمية ما يلي:

الولايات المتحدة الأمريكية:

- مؤشر داو جونز الصناعى (Dwo Jones Industrial Average). يحتوى هذا المؤشر
 على ثلاثين ورقة مالية تمثل ٣٠٪ من بورصة نيويورك.
- مؤشر ستاندر أند بور (۵۰۰) Standard & Poor Index (۵۰۰) يحتوى على خمسهائة ورقة مالية تمثل ۸۰٪ من القيمة السوقية للأسهم المتداولة في بورصة نيويورك، منها ٤٠٠ شركة صناعية، ٤٠ شركة منافع عامة، ٢٠ شركة نقل، ٤٠ شركة مالية، كها يوجد مؤشر ٤٠٠ S&P ، ١٠٠ S&P .

انجلترا.

- ٣٠-FT: يحتوى هذا المؤشر ثلاثين من الأوراق المالية الأكثر أهمية في بورصة لندن.
- ۱۰۰-FTSE . وهو المؤشر الأكثر شهرة ويحتوى على ۱۰۰ ورقة مالية تمثل ۷۰٪ من إجمالي رسملة البورصة.

فرنسا.

- CAC٤٠ يتكون من ٤٠ ورقة مالية للشركات الأكثر أهمية في بورصة باريس.
 ألمانيا.
 - DAX: يحتوى على ٣٠ ورقة مالية تمثل ٧٠٪ من رسملة بورصة ألمانيا.

اليابان.

 Nikkei ؛ يحتوى على ٢٢٥ ورقة مالية تمثل حوالى ٧٠٪ من قيمة رسملة بورصة طوكيو.

111 4/10

مؤشرات سوق الأوراق المالية المصرية

تتضمن سوق الأوراق المالية المصرية المؤشرات التالية:

- مؤشر Po EGX . يتم حساب هذا المؤشر وفقاً للعملة المحلية والدولار ابتداء من عام ١٩٩٨ ، ويتضمن أسهم أعلى ثلاثين شركة من حيث السيولة والنشاط، ويتم قياس قيمة المؤشر عن طريق حساب رأس المال السوقى المعدل بعد حساب نسبة الأسهم حرة التداول التي يتكون منها المؤشر، يتم حساب رأس المال السوقى المعدل من خلال ضرب عدد الأسهم المقيدة في أسعار إقفال أسهم كل من الشركات التي يتكون منها المؤشر مضروبا في نسبة الأسهم الحرة.
- مؤشر V·EGX. هو مؤشر سعرى يقيس أداء السبعين شركة الأكثر نشاطاً في السوق المصرى بعد استبعاد الشركات المكونة لمؤشر EGX ، حيث يقوم المؤشر بقياس التغير في أسعار إغلاق الشركات دون ترجيحها برأس المال السوقي، ولا يأخذ في اعتباره نسبة التداول الحر.
- مؤشر EGX . ١٠٠ EGX . هو مؤشر سعرى يقيس أداء المائة شركة الأكثر نشاطاً في السوق المصرى متضمنة الشركات المدرجة في مؤشر EGX والشركات المدرجة في مؤشر V· EGX ويقوم المؤشر بقياس التغير في أسعار إغلاق الشركات دون ترجيحها برأس المال السوقي، ولا يأخذ في اعتباره نسبة التداول الحر.

أهمية مؤشرات سوق المال:

ترجع أهمية احتساب المؤشرات في الأسواق المالية إلى ما يلي:

التعرف على أداء السوق: حيث يساعد المؤشر في تلخيص وضع السوق ككل أو أي
قطاع منه حسب قطاع الأوراق المالية التي يمثلها المؤشر، كما يساعد في التعرف على
التغيرات التي حدثت في السوق سواء ايجابية أو سلبية دون الحاجة إلى متابعة حركة
كافة الأوراق المالية المتداولة بالسوق.

- التعرف على الحالة الاقتصادية: يعد مؤشر سوق المال احد المؤشرات التي تتفاعل مع المتغيرات الاقتصادية الأخرى في اقتصاد معين، فأسعار السلع الرئيسية الأخرى مثل الذهب والبترول تراقب حركة مؤشر أسواق المال للتأثير المتوقع عليها، كذلك تنظر المؤسسات المالية الكبرى مثل صندوق النقد الدولي والبنك الدولي إلى مؤشرات سوق المال عند تقرير سياسة معينة لدولة ما.
- تقييم أداء المحفظة: حيث يمكن للمستثمر أو مدير الاستثمار مقارنة التغير في عائد محفظة أوراقه المالية مع التغير الذي طرأ على مؤشر السوق بوصفه يعكس محفظة جيدة التنويع، وذلك دون حاجة إلى متابعة أداء كل ورقة على حدة.
- تقييم أداء المديرين المحترفين: إذا كان من الممكن للمستثمر الذي يمتلك محفظة من الأوراق المالية المختارة عشوائياً، أن يحقق عائداً يعادل تقريباً عائد السوق (متوسط معدل العائد على الأوراق المتداولة في السوق) الذي يعكسه المؤشر، فانه من المتوقع أن يحقق المدير المحترف الذي يستخدم أساليب متقدمة في التنويع أن يحقق عائداً أعلى من متوسط عائد السوق.
- التنبؤ بمستقبل السوق: يستطيع المحلل أن يربط بين طبيعة علاقة بعض المتغيرات الاقتصادية والتغيرات التي تطرأ على المؤشرات (ما يسمى بالتحليل الأساسي) فإنه قد يستطيع التنبؤ بها ستكون عليه حال السوق في المستقبل، كها إن إجراء تحليل فني وتاريخي للمؤشرات التي تقيس حالة السوق قد تكشف عن وجود نمط للتغيرات التي تطرأ عليه، وإذا تمكن المحلل من معرفة هذا النمط، يمكنه التنبؤ بالتطورات المستقبلية في اتجاه حركة الأسعار في السوق.
- تقدير مخاطر المحفظة: يمكن استخدام المؤشرات لقياس المخاطر النظامية لمحفظة الأوراق المالية (المخاطر العامة أو المخاطر السوقية)، وهذه المخاطر تؤثر على عائد وأرباح الأسهم التي تتداول في السوق، وتحدث المخاطر عند وقوع حدث كبير مثل الحروب وتتأثر معه السوق بأكملها وحيث أن أسعار الأسهم في السوق تتأثر بتوقعات المستثمرين للمستقبل، يجب على المستثمر أن يدرس بعمق أسعار السهم في الماضي

ليعرف مقدار الخطر الذي قد يتعرض له في أسوأ الحالات أويمكنه حماية استثهاراته من مخاطر السوق عن طريق التوقيت الصحيح لقراراته المتخذة في الاستثهاراً كما يجب على المستثمر أن يعرف مسبقا مدى تأثر الأسهم التي يمتلكها بهذا النوع من المخاطر و التي تتأثر بها جميع الأسهم بدرجات متفاوتة.

آلية احتساب مؤشر سوق المال:

تعتمد آلية احتساب المؤشر على فكرة حساب الوسط الحسابي، حيث أن الوسط الحسابي، حيث أن الوسط الحسابي يعكس متوسط مجموعة أرقام فعلية، أى انه يعكس حجم القيم التي تم استخدامها في حسابه من خلال رقم واحد، وللوصول إلى حساب المؤشر طبقا للواقع الفعلي، نتناول فيها يلي بعض الأمثلة المتدرجة للوصول إلى طريقة احتساب المؤشر.

مثال (۳۸):

بفرض أن سوق للأوراق المالية يتضمن خمس أوراق مالية فقط وكانت أسعار تلك الأوراق قبل بدء التداول ٢٠٠، ١٥٠، ١٦٠، ١٢٠، على التوالي، وبعد أن تمت عملية التداول على تلك الأسهم تغيرت أسعارها لتصبح ١٩٥، ١٦١، ١٦٥، ١٨٥، ١١٥ على التوالي، على بان السوق لا يتضمن أية أوراق مالية بخلاف تلك الأوراق وان كمية الأسهم المتداولة سهم واحد لكل ورقة مالية، والمطلوب حساب المتوسط البسيط.

: 1

المتوسط قبل بدء التداول = (۲۰۰۰ ۱۸۰۰ ۱۸۰۰ ۱۸۰۰ ۱۲۰ ۱۲۰ ۱۲۰ ۱۲۰ ۱۷۸ وهذا يعنى أن متوسط أسعار الأوراق المالية الخمسة قبل بدء التداول ۱۷۸ المتوسط بعد التداول = (۱۹۰ ۱۲۱ +۱۸۰ ۱۸۵ +۱۹۰ ۱۱۹) ÷ ٥ = ۱۸۱ أى أن متوسط أسعار الأوراق المالية بعد التداول هو ۱۸۱ و وبمقارنة المؤشر بعد التداول وقبل التداول نجد أن المؤشر قد زاد بمقدار ٣

مقدار الزيادة = ١٧٨ - ١٧٨ = ٣

معدل الزيادة = ٣ ÷ ١٧٨ = ١٨ . ١ . ١

مثال (٣٩):

باستخدام بيانات المثال السابق رقم (٣٨) وبفرض أن كمية الأسهم المقيدة بالسوق والقابلة للتداول للأوراق الخمسة كانت على التوالي كما يلي:

١٠٠٠ سهم للورقة الأولي.

٢٠٠٠ سهم للورقة الثانية.

٠٠٠٠ سهم للورقة الثالثة.

٠٠٠٠ سهم للورقة الرابعة.

١٠٠٠٠ سهم للورقة الخامسة.

والمطلوب حساب المتوسط مرجحا بكميات الأسهم.

: 141

المتوسط المرجح بالكميات حسب الأسعار قبل التداول

القيمة الإجمالية	السعر قبل التداول	كمية الأسهم المقيدة	الورقة المالية
Y	٧	1	١
*····	10.	****	*
4	14.		*
47	71.	1	ŧ
17	17.	1	٥
T07		*****	الإجالي

المتوسط المرجح = ٣٥٦٠٠٠٠ + ٢٢٠٠٠ = ١٦١, ١٦١

أي أن متوسط أسعار الأسهم المرجح قبل بدء التداول ١٦١,٨

المتوسط المرجح بالكميات حسب الأسعار بعد التداول

القيمة الإجمالية	السعر بعد التداول	كمية الأسهم المقيدة	الورقة المالية
140	140	1	١
******	171	Y	*
970	140		٣
4	750	1	£
114	119	1	٥
117		***	الإجمالي

المتوسط المرجح = ٢٢٠٠٠ + ٣٦١٢ - ٢٠٠٠ = ٢, ١٦٤

مقدار الزيادة = ٢,٤ = ١٦١,٨ - ١٦٤ = ٤,٢

معدل الزيادة = ٢ , ٢ ÷ ٨ , ١٦١ = ٨ , ١ . ١ . ١ . ١ . ١ . ١ . ١

يتضح من هذا المثال أن هناك تغير نتيجة للترجيح بكميات الأسهم حيث انخفض مقدار الزيادة من ٣ نقاط إلى ٤, ٢ نقطة كها انخفض معدل الزيادة بالمؤشر ١,٦٨ ٪ إلى ١,٤٨ ٪، كها يلاحظ أيضا ما يلي:

- تم استخدام الأوراق الخمسة المقيدة كعينة.
- القاسم في المتوسط البسيط كان ٥ أما في المتوسط المرجح كان ٢٢٠٠٠، حيث يتأثر
 القاسم بعدد الأوراق المقيدة والعدد الكلي لأسهم كل ورقة.
 - الأسهم بالكامل متاحة للتداول.

وباستخدام فكرة القاسم تقوم الجهات المختصة بحساب المؤشرات بإتباع الخطوات التالية:

اختيار تاريخ محدد واعتباره تاريخ الأساس.

- حساب القيمة الرأسمالية للأوراق المالية التي يتم استخدامها في حساب المؤشر.
 - تحويل القيمة الرأسمالية إلى رقم أساس.
 - حساب القيمة الرأسمالية بناء على أسعار التداول اللاحقة لتاريخ الأساس.
- استخدام نفس القاسم في تحويل القيمة الرأسهالية الناتجة عن عمليات التداول في
 تحويل القيم الرأسهالية اللاحقة بنفس وحدات رقم القياس.
- مقارنة المؤشر المحسوب في التواريخ اللاحقة بالمؤشر المحسوب في تاريخ الأساس لحساب التغيرات التي طرأت على المؤشر بعدد من وحدات القياس الرقمي تسمى نقاط حيث لا يعتد بعملة التداول.

والقاسم هو الرقم الذي يترتب عليه تحويل القيمة الرأسهالية للأوراق المالية المستخدمة في حساب المؤشر إلى وحدات رقمية مماثلة لوحدات الأساس، أي أن القاسم هو الرقم الذي سوف يستخدم في تحويل القيمة الرأسهالية إلى مؤشر يقاس بالنقاط كها يلى:

المؤشر = القيمة الرأسمالية في تاريخ محدد ÷ القاسم

ويتم حساب القاسم في أي تاريخ كما يلي:

القاسم = القيمة الرأسمالية ÷ المؤشر

وفي حالة اختيار رقم معين للمؤشر في تاريخ الأساس يكون القاسم كما يلي:

القاسم في تاريخ الأساس = القيمة الرأسالية ÷ رقم الأساس

مثال (٤٠):

باستخدام بيانات المثالين السابقين (٣٨، ٣٩) وبافتراض أن:

تاريخ الافتتاح للتداول يعتبر تاريخ الأساس.

رقم الأساس الذي تم اختياره كمؤشر للأوراق المالية هو ١٠٠٠.

المطلوب حساب القاسم في تاريخ الأساس والمؤشر بعد عملية التداول.

الحل:

القيمة الرأسمالية في تاريخ الافتتاح = ٣٥٦٠٠٠٠

المؤشر في تاريخ الافتتاح = ١٠٠٠ نقطة

القاسم في تاريخ الافتتاح = ٢٠٠٠ + ٣٥٦٠ + ٢٥٦٠ = ٢٥٦٠

المؤشر بعد التداول = ٣٠١٢٠٠٠ ÷ ٣٦١٢٠ - ١٠١٤, ٦ = ١٠١٤ نقطة

مقدار الزيادة = ١٤,٦ نقطة

معدل الزيادة = ٦ , ١٤ ، ٠٠٠ = ٢٤ , ١٪

التعديلات على مؤشر سوق المال:

حيث أن المؤشر يمثل متوسط مرجح لعدد من الأوراق المالية المستخدمة في حساب المؤشر، وان كل ورقة ممثلة بعدد من الأسهم القابلة للتداول، فانه عند حدوث أية تغيرات في عدد الشركات أو كمية الأسهم يلزم إجراء تعديلات على المؤشر، ولإيضاح ذلك نفترض المثال التالي:

مثال (٤١):

فى المثال السابق بلغ عدد الشركات الداخلة فى حساب المؤشر ٥ شركات، والقاسم المستخدم ٣٥٦٠، وعدد الأسهم المقيدة ٢٢٠٠٠ سهم، والقيمة الرأسهالية فى تاريخ الإقفال ٢٠١٤، ٣٦١٢٠٠ نقطة، وبفرض انه تقرر الإقفال ٢٠١٤، الشركة الأولى والبالغ عدد أسهمها ١٠٠٠ سهم وسعر إقفال السهم كان ١٩٥ جنيه. والمطلوب حساب القاسم الجديد.

: 4

 يتم تعديل القيمة الرأسهالية للأسهم المقيدة باستبعاد قيمة أسهم الشركة التي تقرر استبعادها حسب سعر إقفال سهم الشركة كها يلى:

القيمة الرأسمالية المعدلة = ٣٤١٧٠٠٠ - (١٩٥ × ١٠٠٠) = ٣٤١٧٠٠٠ جنيه

- يظل المؤشر عند قيمة الإقفال البالغة ٢٠١٤,٦ نقطة
- القاسم الجديد = القيمة الرأسمائية المعدلة + المؤشر عند الإقفال
 - القاسم الجديد = ۰ ۱۰۱٤ ، ۲ ÷ ۲۲ ، ۱۰۱۶ = ۸ ، ۲۳۳۷

ويتم احتساب المؤشر لاحقاً باستخدام القاسم الجديد.

وقد تقوم بعض الشركات بإجراء تعديلات على هيكل حقوق الملكية بتغيير عدد الأسهم المقيدة إما عن طريق أسهم مجانية أو إصدار أسهم جديدة بسعر يقل عن السعر السوقي، وفي هذه الحالة يتم تعديل سعر إقفال السهم لليوم السابق للتعديل وذلك للوصول إلى سعر يظل المؤشر معه ثابت عند افتتاح السوق لتداول جديد دون الحاجة إلى تعديل القاسم، ويتم ذلك من خلال طريقتين، الأولى طريقة القيمة الرأسمالية والثانية طريقة السعر، ولإيضاح ذلك نفترض المثال التالى:

مثال (٤٢):

تبلغ الأسهم المقيدة لشركة احمد ٢٠٠٠٠ سهم، وبلغ سعر إقفال السهم يوم ٢٠١٣/٣/١٥ (اليوم السابق لإجراء تعديلات على هيكل حقوق الملكية) ١٥٠ جنيه، وبافتراض أن الشركة قامت يوم ٢١/٣/٣/١٦ بإجراء التالي:

الحالة الأولى: إصدار أسهم مجانية بواقع نصف سهم لكل سهم.

الحالة الثانية: زادت الشركة رأس مالها بواقع ٢٠٠٠٠ سهم بسعر ٥٠ جنيه للسهم.

11.4/10

المطلوب حساب السعر المعدل لسهم الشركة بطريقة القيمة الرأسهالية وبطريقة السعر.

الحل:

اولا: توزيع اسهم مجانية:

طريقة القيمة الرأسمالية:

القيمة الرأسمالية لأسهم الشركة = ٢٠٠٠٠ × ١٥٠٠ = ٢٠٠٠٠ جنيه عدد الأسهم بعد التعديل = ٢٠٠٠٠ + ٢٠٠٠ = ٢٠٠٠ سهم سعر الافتتاح المعدل = ٢٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ = ١٠٠ جنيه

طريقة تعديل السعر:

السعر المعدل = سعر الإقفال ÷ (١ + النسبة المجانية)

السعر المعدل = ١٥٠ ÷ (١ + ٥,٠)

السعر المعدل = ١٠٥٠ + ١٠٠ = ١٠٠ جنيه

ثانيا: إصدار أسهم بسعر مخفض:

طريقة القيمة الرأسمالية:

القيمة الرأسمالية لأسهم الشركة = ٢٠٠٠٠ × ١٥٠٠ = ٢٠٠٠٠ جنيه القيمة الرأسمالية لأسهم زيادة رأس المال = ٢٠٠٠ × ٥٠ = ٢٠٠٠٠ جنيه القيمة الرأسمالية الإجمالية = ٢٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ = ٢٠٠٠ جنيه عدد الأسهم بعد التعديل = ٢٠٠٠ + ٢٠٠٠ = ٢٠٠٠ سهم معر الافتتاح المعدل = ٢٠٠٠ + ٢٠٠٠ = ٢٠٠٠ جنيه

طريقة تعديل السعر:

السعر المعدل = ۲۰۰ + ۲ = ۱۰۰ جنيه

وفي حالة تعديل سعر الافتتاح لا يتأثر المؤشر بانخفاض سعر السهم.

حساب المؤشر بواسطة عينة من الشركات:

يتم حساب المؤشرات في معظم الأسواق العالمية من خلال عينة من الشركات المقيد أسهمها بالسوق ويرجع ذلك للأسباب التالية:

- ارتفاع عدد الشركات المقيدة بالسوق الأمر الذي يصعب معه بناء مؤشر يتضمن جميع الأوراق المسجلة.
 - تفاوت السيولة بين الأوراق المالية المتداولة بالسوق.
 - تفاوت حجم أسهم الشركات المقيدة.
 - تفاوت نشاط وحركة تداول أسهم الشركات.

دور الأسواق المالية في عملية الخصخصة:

انتهجت كثير من الدول سياسة الإصلاح الاقتصادي من خلال تحرير الاقتصاد والأخذ بمبدأ آليات السوق، وكان من نتائج هذه السياسة توسيع قاعدة الملكية وتفعيل دور القطاع الخاص في الاقتصاد، ولتوسيع قاعدة الملكية قامت تلك الدول بتصفية القطاع العام سواء ببيعه أو تحويل إدارة منشاته إلى القطاع الخاص وهو ما يعرف بالخصخصة.

وقد لعبت أسواق المال دوراً هاماً في إتمام عملية الخصخصة، حيث أن العلاقة وثيقة بين تصفية القطاع العام وبين وجود أسواق مالية ذات كفاءة عالية توفر المناخ اللازم لجذب المدخرات وتوفير التمويل لهذه الاستثهارات، كها أن سوق الأوراق المالية تزدهر وتتوسع بوجود عمليات خصخصة، وقد قامت السوق بالعديد من العمليات التي ساهمت بنجاح عملية الخصخصة منها الإفصاح المالي وتقييم الأصول والاكتتاب والتداول، ومن مزايا خصخصة المشروعات من خلال سوق الأوراق المالية ما يلي:

- تنشيط سوق الأوراق المالية وتشجيع صغار المستثمرين.
 - عدم تمييز فئة دون أخرى عند إجراء البيع.
- التحول من هدف تعظیم المنفعة الاجتهاعیة إلى هدف تعظیم الربح لدى المستثمرین.
- تطوير أداء المنشات ورفع مستوى الكفاءة من خلال منع التدخل السياسي بقرارات المنشات.

التحليل الفني والتحليل الأساسي:

تتحرك الأسعار في سوق الأوراق المالية على المدى الطويل صعوداً وهبوطاً نتيجة لتفاعل مجموعة من العوامل الاقتصادية والسياسية والاجتماعية، أما في المدى القصير فتحكم حركة الأسعار تطلعات وتوقعات المستثمرين وأطهاع المضاربين ومخاوف كافة المتعاملين.

ويهتم التحليل الأساسى بأسباب حركة الأسعار في اتجاه معين، بينها يهتم التحليل الفنى بمقدار حركة الأسعار ومداها والمدة التي استغرقتها وحجم التداول وكذلك اثر حركة الأسعار على الوضع العام للسوق، والتحليل الفنى يعد دراسة لحركة السوق من خلال رصد وتسجيل جميع المعلومات الخاصة بالتداول لسهم معين أو مجموعة من الأسهم بغرض التنبؤ باتجاه الأسعار مستقبلا، أما التحليل الأساسى فيهتم بدراسة القوائم المالية ومقارنة نتائج الأعمال الخالية بالفترات السابقة وتحليل سياسات الإدارة في ظل متغيرات السوق المؤثرة على نشاط الشركة وكذلك توقعات نتائج الأعمال على المدى القريب والبعيد

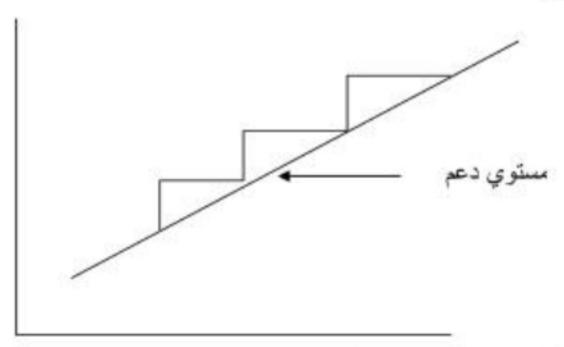
وذلك بغرض الوصول إلى تقدير السعر العادل لسهم الشركة. وتقوم فلسفة التحليل الفني على الأسس التالية:

- القيمة السوقية للسهم تتحدد على أساس قوى العرض والطلب.
- تحكم قوى العرض والطلب عوامل متعددة، بعضها رشيد والبعض الآخر غير رشيد.
 - يُعطى السوق وزنّا لكل متغير من المتغيرات التي تحكم العرض والطلب.
 - تميل أسعار الأسهم إلى الاستمرار في اتجاه معين ولفترة طويلة.
 - التغير في اتجاه أسعار الأسهم يرجع إلى تغير في العلاقة بين الطلب والعرض.

اتجاهات أسعار السوق:

يتم التعرف على الاتجاه من خلال النظر إلى اعلى وادنى النقاط في حركة الأسعار، وعندما تتحرك الأسعار إلى جهة معينة فان احتمال استمرار سيرها في نفس الاتجاه يكون كبيراً، ويستمر الاتجاه حتى يقابل قوة معاكسة له تغير مساره، وتتحرك الأسعار في سوق الأوراق المالية في احد الاتجاهات التالية:

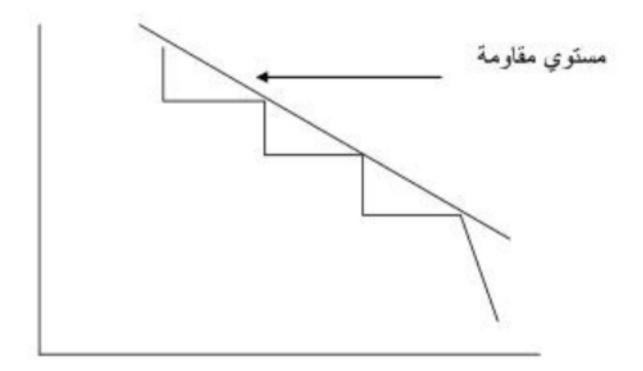
الاتجاه الصاعد للسوق: يعرف هذا الاتجاه بتعالى المرتفعات والمنخفضات (اعلى
فاعلى وادنى فاعلي)، وبها يعنى ا ناخر قمة للسعر تكون اعلى من القمة التي سبقتها،
كها ا ناخر ادنى سعر يكون اعلى من السعر الأدنى السابق له، ويكون شكل الاتجاه كها
يل:



مستوى دعم:

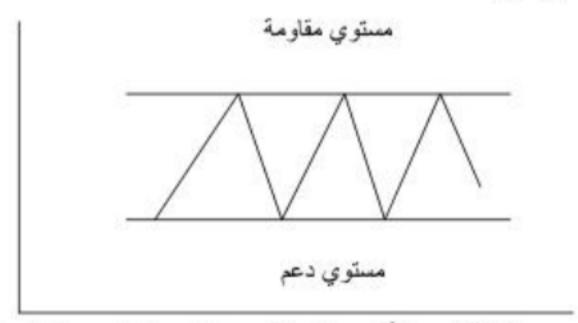
وهذا الخط له ميل موجب، ويتشكل من خلال وصل نقطتين أو أكثر من النقاط المنخفضة في المخطط البياني، ويجب أن تكون النقطة المنخفضة الثانية أعلى من الأولى، ليكون ميل الخط المتشكل بالتالى ميلاً موجباً، ويمكن أن يقوم خط الاتجاه الصاعد للسوق مقام خط الدعم، وهو يشير إلى أن الطلب الصافى في السوق والذي يمثل الطلب مطروحاً منه العرض في ازدياد حتى في حال ارتفاع السعر، وفي حال ظلت الأسعار فوق خط اتجاه السوق، يعتبر خط الاتجاه الصاعد للسوق عندها متواصلاً وغير متقطع، وإذا حدث اختراق لخط الاتجاه الصاعد للسوق وتجاوزته الأسعار منخفضة عنه، فهذا يدل على ضعف الطلب الصافى في السوق، و بالتالى حدوث تغير وشيك في اتجاه السوق.

الاتجاه الهابط للسوق: ويعرف الاتجاه الهابط بتدنى المرتفعات والمنخفضات (اعلى فادنى وادنى فادني)، أى ان أخر قيمة للسعر تكون ادنى من القيمة التى سبقتها، وأخر انخفاض سعرى يكون ادنى من الانخفاض السابق له، ولخط الاتجاه الهابط للسوق ميل سالب، ويتشكل هذا الخط من خلال وصل نقطتين أو أكثر من النقاط المرتفعة في المخطط البياني، ويجب أن تكون النقطة المرتفعة الثانية أكثر انخفاضاً من الأولى، ليكون ميل الخط المتشكل ميلاً سالباً، ويمكن أن يقوم خط الاتجاه الهابط للسوق مقام خط المقاومة، وهو يشير إلى أن العرض الصافى في السوق والذي يمثل العرض مطروح منه الطلب يزداد أكثر فأكثر حتى في حال انخفاض الأسعار، وإذا بقيت الأسعار تحت خط الاتجاه الهابط للسوق فإن هذا الخط عندها سيعتبر مستقيهاً وغير متقطع، وفي حال حدوث اختراق لخط الاتجاه الهابط للسوق وترتفع الأسعار نتيجة لذلك، فإن ذلك يدل على تناقص العرض الصافى في السوق، وبالتالي إمكانية حدوث تغير وشيك في الموق. ويكون شكل الاتجاه الهابط كها يلي:



مستوى مقاومة:

الاتجاه الأفقى (الجانبي) للأسعار: في هذا الاتجاه تكون مرتفعات الأسعار في مستوى
واحد تقريباً، وتقف المنخفضات ألسعريه عند خط سبه أفقي، ويأخذ الاتجاه الأفقى
الشكل التالي:



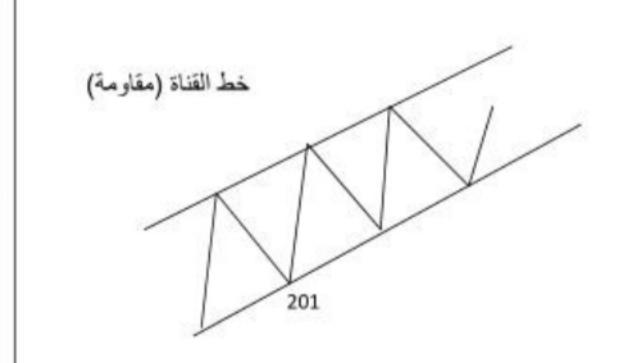
ويعتبر خط الاتجاه مؤشراً لسرعة السوق، حيث أن معدل الصعود أو الهبوط يكون متساوياً بين أى نقطتين على خط الاتجاه الذي تكون فيه المسافة التي تبعد بينها متساوية، ويكتسب خط الاتجاه أهميته من النقاط التالية:

عمر الخط: حيث أن خط الاتجاه الذي يستمر لفترة طويلة يكتسب أهمية اكبر من
 خط الاتجاه الذي ينتهي سريعاً، فكسر خط اتجاه قائم منذ فترة طويلة له أهمية كبيرة

في تحليل حركة الأسعار واحتمالات تغيرها مستقبلا، بعكس الحال عند كسرها لخط حديث التكوين.

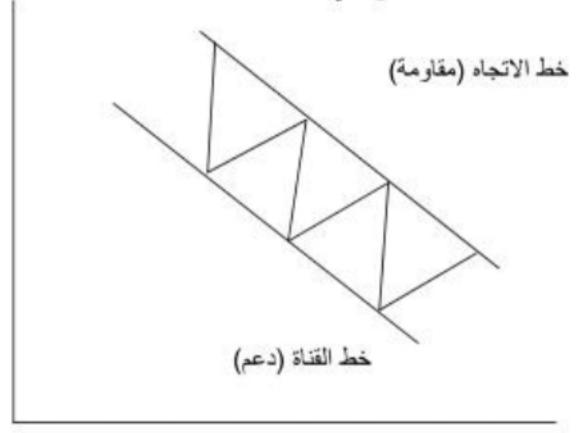
- عدد مرات تلامس السعر: وهي عدد نقاط الأسعار الواقعة بالخط، فكلما كثرت أعداد الأسعار الدنيا التي يربطها الخط أذا كان الاتجاه صاعداً، أو عدد الأسعار العليا التي يربطها الخط أذا كان الاتجاه هابطاً، يكون الخط قويا، واختراق السعر لخط قوى أهم من اختراقه لخط ضعيف.
- زاوية الخط (درجة ميل الخط): فكلها كانت درجة ميل الخط حادة ارتفعت احتهالات اختراق السعر للخط، والاختراق في هذه الحالة لا يعنى بدء انعكاس الأسعار، فقد يكون بمثابة وقفة مؤقتة لتعزيز الموقف وتثبيت السعر في منطقة معينة، ويمكن أن تستمر الأسعار في الصعود أو الهبوط ليس بنفس الشدة ولكن بمعدل اقل، أما إذا كانت درجة ميل الخط عادية وغير مبالغ فيها فان كسر الخط يشكل خطراً كبيراً على استمرار الأسعار في نفس اتجاهها.

وتتحرك الأسعار في الغالب داخل قناة سعريه صعوداً وهبوطاً أو العكس داخل خطين متوازين، الخط الأول هو خط الاتجاه والثاني هو خط القناة، ويسمى خط القناة بخط العودة حيث تعود من عنده الأسعار، فإذا كان خط الاتجاه يمثل خط دعم كها هو الحال عند صعود الأسعار، فان خط القناة يقوم بالدور العكسى ويصبح خط مقاومة، أما إذا كان خط الاتجاه يمثل خط مقاومة كها هو الحال عند هبوط الأسعار، فان خط القناة يقوم بدور خط الدعم، ويطلق على الخط الموازى لخط الاتجاه خط القناة أو خط العودة، وهذا الخط منطقة جنى أرباح في حالة الصعود حيث تتوقف عنده الأسعار، أما في حالة الهبوط فهو منطقة شراء، ويتم رسم خط الاتجاه أولا، ثم يرسم خط موازى له بدءاً من نهاية أول عمود سعرى من الجهة المقابلة، فإذا كان خط الاتجاه في صعود فان الخط الموازى يرسم فوقه بداية من أول ذروة لأول موجة صعود، ويعمل هذا الخط كخط مقاومة متحركة إلى اعلى، وتأخذ القناة الصاعدة الشكل التالى:



خط الاتجاه (دعم)

أما إذا كان خط الاتجاه في هبوط، يتم رسم خط القناة بداية من أول ادنى نقطة لأول موجة نزول، وفي هذه الحالة يسند خط القناة السعر مما يجعله يتحرك إلى اعلى كلما وصل إليه، وتأخذ القناة الهابطة الشكل التالي:



الفصل التاسع الاتجاهات الحديثة في التحليل المالي

مقدمة

أن نجاح أي منشأة في تعظيم قيمتها يتوقف على مدى نجاح إدارة المنشاة في تحقيق أهداف الأطراف ذات العلاقة بالمنشأة، وذلك من خلال تحسين إنتاجية الموارد المتاحة في ظل ظروف عدم التأكد، وتخفيض تكاليف، وتقع المسئولية على الإدارة التنفيذية في شركات الأعمال لجميع القطاعات الاقتصادية في تحقيق النمو لثروة الملاك، وهذا الهدف يجب تحقيقه من خلال الاستثمار في مشاريع تعمل على تحقيق تدفقات نقدية تفوق تكلفة رأس المال للمشروع المستثمر فيه، وتعتمد الأساليب المحاسبية التقليدية المستخدمة في تقييم وضع المنشأة من خلال الأرباح المحاسبية على التقدير، وذلك مثل العائد على الأصول، والعائد على حقوق الملكية، وربحية السهم، والتدفق النقدي من العمليات التشغيلية، كما أن معدل العائد المحاسبي لا يستطيع قياس الربح الاقتصادي، وقد واجهت تلك الأساليب العديد من الانتقادات لاعتمادها على التقدير، بالإضافة إلى استخدام قيم دفترية تختلف عن القيم السوقية عند حساب بعض المؤشرات كما هو الحال في احتساب معدل العائد على حقوق الملكية، حيث تتضمن حقوق الملكية قيمة الأسهم العادية والمسجلة بالقيمة الدفترية فين حين تكون هناك قيم سوقية للأسهم تختلف عن القيمة الدفترية، الأمر الذي ينتج عنه مؤشرات غير موضوعية ولا تعكس الوضع المالي الفعلي للمنشاة، وأصبحت الحاجة ملحة لتوفير أدوات أكثر دقة من خلال الاعتماد على الطرق القياسية المختلفة مثل القيمة الاقتصادية المضافة (EVA)، القيمة السوقية المضافة (MVA) والتي توفير طرق قياسية أكثر دقة مقارنة بالطرق المحاسبية التقليدية.

القيمة الاقتصادية المضافة (Economic Value Added EVA):

من أكثر المفاهيم شيوعاً للقيمة الاقتصادية المضافة هو الربح الاقتصادى أو الدخل المتبقي، وتعد القيمة الاقتصادية المضافة مؤشراً للأداء المالى للشركات ومقياساً لقدرة الإدارة على تعظيم القيمة السوقية للشركة، حيث أن الشركة التي تحقق قيمة اقتصادية هي الشركة التي يكون فيها العائد على رأس المال اكبر من تكلفة الفرصة البديلة، أو بمعنى آخر الشركة التي تخلق الثروة هي الشركة التي لها عائد اكبر من تكلفة رأس المال (تكلفة

الديون وتكلفة حق الملكية) ويتم احتساب مؤشر القيمة الاقتصادية المضافة حسب الصيغة التالية:

I) \times EVA = NOPAT – (WACC

حيث أن:

.Economic Value added القيمة الاقتصادية المضافة EVA

Net operating profit after صافى الربح التشغيلي بعد الضريبة NOPAT - صافى الربح التشغيلي بعد الضريبة .Tax

. Weighted Average Cost of capital تكلفة رأس المال Weighted Average Cost of capital

I = مبلغ الاستثمار Investment

وتمثل التكلفة الضمنية لرأس المال المستثمر الحد الأدنى المقبول لمعدل العائد والذى يمثل أيضا تكلفة الاستثهار، وبالتالى فان حساب التكلفة الضمنية يؤدى إلى توفير مقياس اشمل للأداء، فإذا كانت القيمة المضافة لشركة قيمة موجبة فسوف يكون لها اثر ايجابى على أسعار الأسهم السوقية وبالتالى لها اثر ايجابى على ثروة المساهمين، أما إذا كانت القيمة المضافة سالبة فسوف يكون هناك تأثير سلبى على أسعار الأسهم السوقية وعلى ثروة المساهمين، من هنا تأتى أهمية مؤشر القيمة الاقتصادية المضافة حيث يسترشد به حملة الأسهم والمستثمرين في الحكم على قدرة الإدارة في تعظيم القيمة السوقية للشركة، وبها يجعل هذا المؤشر يحل محل مؤشر معدل العائد على حقوق الملكية.

وقد قامت شركة (Stern Stewart) وهي شركة استشارات أمريكية بإجراء إضافات على معيار القيمة الاقتصادية المضافة تضمنت معالجات لنفقات البحث والتطوير، وتقييم المخزون، والشهرة، والأرباح والخسائر غير العادية، وفي ضوء هذه الإضافات يتم حساب القيمة الاقتصادية المضافة كما يلي:

القيمة الاقتصادية المضافة وفقا لمدخل شركة (Stern Stewart) =

صافي الربح التشغيلي بعد الضرائب.

يضاف إليه.

الزيادة في مخصص الديون المشكوك في تحصيلها.

الزيادة في تكلفة البحث والتطوير.

الزيادة في احتياطي تقييم المخزون.

إطفاء الشهرة.

الخسائر غير العادية.

يخصم منه.

الأرباح غير العادية.

تكلفة الاستثمار.

وفي ضوء هذه التعديلات يتم حساب (EVA) كما يلي:

I) \times EVA = NOPATA - (WACC

حيث أن NOPATA تمثل صافي الربح التشغيلي بعد الضريبة المعدل.

من خلال مفهوم القيمة المضافة وطريقة قياسها نجد أن هناك ثلاثة عوامل رئيسية تدخل في حسابها وهي كما يلي:

- صافى الربح التشغيلى بعد الضرائب.
- مقدار الاستثمار المستخدم والذي يمثل القيمة الدفترية لرأس المال المستخدم في بداية السنة والذي يتضمن تكلفة واضحة، مع استبعاد الالتزامات المتداولة نظرا لأنها لا تتحمل فائدة ويتم تصفيتها خلال السنة.

المتوسط الموزون لتكلفة رأس المال WACC.

ويتم احتساب المتوسط الموزون لتكلفة رأس المال وفقا للصيغة التالية:

حيث أن:

D = القيمة الدفترية الإجمالية للديون طويلة الأجل بفائدة.

E = القيمة الدفترية الإجمالية لحق الملكية.

T = نسبة ضريبة الدخل.

K d = معدل الفائدة على الديون (قبل الضريبة).

K E = تكلفة التمويل المملوك، وتحسب وفق نهاذج تسعير الموجودات الرأسهالية حيث:

(KE = RF + BE(Rm - RF)

R F = العائد الخالي من المخاطرة.

BE = مخاطر السهم السوقية.

R m = عائد محفظة السوق.

ولإيضاح طريقة حساب القيمة الاقتصادية المضافة نفترض المثال التالي.

مثال (٢٤):

فيها يلي قائمة المركز المالي وقائمة الدخل لشركة رضوي كما في ٣١ / ١٢ / ٣١.

قانمة المركز المالي في ٢٠١٣/١٢/٣١

البيان	القيمة	البيان	القيمة
الالتزامات المتداولة	*1	الأصول الثابتة	٣٥٠٠٠٠
قروض طويلة الأجل	4	الشهرة	*****
أسهم عادية		الأصول المتداولة	
أرباح مبقاة	11		
إجمالي الالتزامات وحقوق الملكية	41	إجمالي الأصول	41

قائمة الدخل

القيمة
17
77
٥٨٠٠٠٠
۸٠٠٠٠
10
1
Y

4
**1
077
* • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

المطلوب تحديد القيمة الاقتصادية المضافة وفقاً لمدخل الدخل المتبقي، ومدخل شركة ستيرن استيورد علما أن:

العائد الخالي من المخاطرة ٧ ٪.

معدل العائد لمحفظة سوق الأوراق المالية ٢٠٪

درجة المخاطرة السوقية لسهم الشركة ٥,١.

الحل:

أولا: القيمة الاقتصادية المضافة وفقا لطريقة الدخل المتبقى:

$$EVA = NOPAT - (WACC \times I)$$

يتم حساب صافي الربح التشغيلي بعد الضريبة كما يلي:

صافى الربح التشغيلي = الربح التشغيلي قبل الفوائد والضرائب × (١- معدل الضريبة).

صافی الربح التشغیلی بعد الضریبة = ۲۱۲۰۰۰ × (۱-۲،۰۰) = ۲۱۲۰۰۰ جنیه یتم حساب تکلفة رأس المال WACC کها یلی:

يتم حساب K E كما يلي:

$$KE = RF + BE(Rm - RF)$$

$$KE = 7 + 1.5(20 - 7) = 28$$

بالتطبيق في معادلة WACC

$$(\Upsilon \Lambda) \cdot , \Lambda V + (\Lambda) \cdot , \Upsilon = WACC$$

1.70, £ = Y£, T7 + 1, . £ = WACC

يتم بعد ذلك التطبيق في معادلة EVA:

 $EVA = NOPAT - (WACC \times I)$

EVA = 216000 - (25.4 % × 910000 - 210000)

EVA = 216000 - 177800 = 38200

يتضح من النتيجة السابقة أن الشركة حققت قيمة اقتصادية مضافة موجبة بواقع ٣٨٢٠٠ جنيه.

ثانيا القيمة الاقتصادية المضافة بطريقة ستيرن استيورد:

يتم احتساب صافى الربح التشغيلى بعد الضريبة المعدل NOPATA من خلال إضافة كل من الفائدة على القرض وإطفاء الشهرة ومصاريف البحث والتطوير وخسائر بيع الأصول بعد الضريبة إلى صافى الربح بعد الضريبة وذلك كما يلي:

صافی الربح التشغیلی المعدل = ۲۰۸۸۰۰ + (۲۰۰۰ + ۱۰۰۰۰ + ۱۰۰۰۰). (۲۰۰۰ + ۱۰۰۰۰).

(· , Y-1) A 9 · · · + Y · A A · · =

= ۲۸۰۰۰ = ۷۱۲۰۰ + ۲۰۸۸۰۰ =

يتم احتساب القيمة الاقتصادية المضافة بتطبيق المعادلة التالية:

 $EVA = NOPATA - (WACC \times I)$

EVA = 280000 - 177800 = 102200

يتضح من تطبيق طريقة شركة ستيرن استيورد أن الشركة حققت قيمة اقتصادية مضافة بلغت ١٠٢٢٠٠ جنيه.

أهمية القيمة الاقتصادية المضافة:

تكمن أهمية معيار القيمة الاقتصادية المضافة في التالي:

- يعد المعيار مقياس فعلى للأداء التشغيلي والإداري للمنشاة.
 - يبين المعيار مدى النمو الفعلى في ثروة المساهمين.
- يراعى المعيار التكلفة الكلية لرأس المال المملوك والمقترض.
- يعد معيار جيد لتقييم الإدارة ووسيلة فعالة كبرنامج للحوافر.
- يقيس المعيار النمو الحقيق في ربحية الشركة في الأجل الطويل.
 - يعد المعيار وسيلة للمفاضلة بين الفرص الاستثهارية.
 - يعد أداة لتقيم القرارات الإدارية والمالية بالمنشاة.
 - المعيار وسيلة فعالة للاتصالات الداخلية والخارجية.
- التأثير على سلوك العاملين من خلال الاعتراف بالعاملين كفئة مشاركة ومسئولة في عملية خلق الثروة.
- يستخدم هذا المعيار بدلا من المؤشرات التقليدية مثل معدل العائد على حقوق الملكية ومعدل العائد على الأصول، نظراً لان تلك المؤشرات لا تعكس الوضع الحقيقى للمنشاة لاعتهاد طريقة حسابها على قيم دفترية تختلف عن القيم السوقية الفعلية.

القيمة السوقية المضافة (Market Value Added MVA):

يقصد بالقيمة السوقية المضافة الفرق بين القيمة السوقية للشركة ورأس المال المستثمر من قبل المالكين والمقرضين، كما يرى البعض أنها تمثل الفرق بين القيمة السوقية الأسهم الشركة والقيمة الدفترية لحقوق المالكين، وتعد القيمة السوقية المضافة احدى الأدوات المهمة في خلق القيمة لثروة المساهمين، وهي مقياس للشركات الناجحة التي تحقق

قيمة سوقية مضافة موجبة حيث أنها تلخص الأداء الإدارى والتشغيلي للشركة وقدرتها على إدارة مواردها بهدف تعظيم ثروة المساهمين، وهناك عوامل تؤثر في القيمة السوقية المضافة تتمثل في التالي:

- معدلات النمو في الإيرادات وصافى الربح التشغيلي ورأس المال المستثمر، فإذا كانت
 معدلات النمو تفوق تكلفة رأس المال تكون القيمة السوقية المضافة موجبة.
 - الحد الأدنى من هامش الربح المطلوب لخلق ثروة إضافية للمساهمين.
- إنتاجية وحدة النقد المستثمرة، فكلم زادة هذه الإنتاجية في ظل ثبات رأس المال أو
 انخفاضه كلم زادت القيمة السوقية المضافة.

طرق احتساب القيمة السوقية المضافة (MVA):

تعتمد طريقة احتساب القيمة السوقية المضافة على الافتراضات المستخدمة في حسابها، كما أن اختيار الطريقة المناسبة يعتمد على أهداف المستثمرين والمحللين الماليين.

أولا: طريقة صافى حقوق المالكين:

تستند هذه الطريقة على فرض ثبات القيمة السوقية للديون طويلة الأجل وتكون مساوية لقيمتها الدفترية، وعلية تمثل القيمة السوقية المضافة الفرق بين القيمة السوقية لأسهم الشركة والقيمة الدفترية لحقوق المالكين وذلك من خلال الصيغة التالية:

MVA = MVE - BVA

حيث أن:

MVA = القيمة السوقية المضافة.

MVE = القيمة السوقية لأسهم الشركة (عدد الأسهم × سعر السهم).

BVE = القيمة الدفترية لحقوق المالكين كما هي في المركز المالي للشركة.

فإذا كانت القيمة السوقية المضافة موجبة فان هذا يعنى أن الشركة تخلق قيمة وتساعد على زيادة ثروة المساهمين، وبالتالى زيادة قيمة رأس المال المستثمر، والعكس صحيح فإذا كانت القيمة السوقية المضافة سالبة فان ذلك يعنى فشل الشركة في زيادة ثروة المساهمين، وبالتالى سوف تنخفض قيمة رأس المال المستثمر.

على الرغم من أن هذه الطريقة شائعة الاستخدام لسهولتها، إلا أن هناك بعض الانتقادات التي توجه إليها تتمثل في التالي:

- تفترض هذه الطريقة ثبات القيمة السوقية لديون الشركة طويلة الأجل، وهذا الافتراض ليس منطقياً خاصة إذا كان للشركة سندات طويلة الأجل، حيث تتعرض قيمة هذه السندات للتقلب نتيجة لتغير معدلات الفائدة السوقية.
- هذه الطريقة لا تأخذ بعين الاعتبار تكلفة الفرصة البديلة للبدائل الاستثمارية الأخرى، أى لا تنظر إلى العوائد المتوقعة من فرص استثمارية ذات مخاطر مماثلة.

مثال (٤٤).

إذا كان عدد أسهم شركة احمد القائمة في سوق الأوراق المالية المصرية بتاريخ المراح ٢٠١٣/ ٢١ منهم، وتبلغ القيمة السوقية للسهم ١٠ جنيهات، كما تبلغ القيمة الدفترية لحقوق المالكين ٣,٨ مليون جنيه، المطلوب حساب القيمة السوقية المضافة.

الحل:

يتم حساب القيمة السوقية المضافة وفقاً للمعادلة التالية.

MVA = MVE - BVA

MVA = (10 * 500000) - 3800000

MVA = 5000000 - 3800000 = 1200000

أي أن هذه الشركة حققت قيمة سوقية مضافة بواقع ١,٢ مليون جنيه

ثانيا: طريقة خصم القيمة الاقتصادية المضافة المتوقعة.

حقق الشركة زيادة في ثروة المساهمين عندما يكون معدل العائد المتحقق اكبر من تكلفة رأس المال على أساس المعدل الموزون لمصادره، أى أن الشركة التي يتم بيع أسهمها في السوق بعلاوة يكون لها قيمة سوقية مضافة موجبة والعكس صحيح، ووفقا لهذا المفهوم تكون الشركة التي لها قيمة اقتصادية موجبة، يكون لها أيضا قيمة سوقية موجبة والعكس صحيح، ومن خلال هذه العلاقة تكون القيمة السوقية المضافة هي القيمة الحالية للقيمة الاقتصادية المضافة المتوقعة مستقبلا، وعليه يتم خصم التدفق النقدى المتحقق من القيمة الاقتصادية المضافة (EVA) بمعدل خصم مساوى المتوسط الموزون لتكلفة رأس المال وذلك وفقا للصيغة التالية:

وبإعادة ترتيب معادلة صافى حقوق الملكية مع طريقة خصم القيمة الاقتصادية المضافة من خلال الصيغة التالية:

MVE = BVE + PVEVA

وبذلك تعتمد القيمة السوقية لحقوق المالكين بشكل أساسي على القيمة الحالية للقيمة الاقتصادية المضافة، والمستثمرون يدفعون القيمة لسهم الشركة وفقاً للعلاوة أو الخصم الذي تحققه القيمة الاقتصادية المضافة على القيمة الدفترية لحقوق الملكية.

مثال (٥٤):

فيها يلى القيمة الاقتصادية المضافة لفرصة استثهارية لشركة رضوي عمرها الافتراضي أربع سنوات.

الرابعة	الثالثة	الثانية	الأولي	السنة
		v	4	EVA

المطلوب حساب القيمة السوقية المضافة والقيمة السوقية للشركة، علما بان القيمة الدفترية لحقوق المالكين ٥٠٠ ألف جنيه والمعدل الموزون لتكلفة رأس المال ٩٪.

: 141

يتم احتساب القيمة السوقية المضافة وفقا للنموذج التالي.

MVA = (90000* 0.9174) + (70000*0.8417) + (50000*0.7722) + (40000*0.7084)

MVA = 82566 + 58919 + 38610 + 28336 = 208431

MVE = BE + PVEVA

MVE = 500000 + 208431 = 708431

تم استخراج القيم الحالية من جدول القيمة الحالية للجنيه.

بطاقة قياس الأداء المتوازنة

تمثل بطاقة قياس الأداء المتوازنة مدخلا جديداً في تحليل الأداء الاستراتيجي للشركة حيث تستند على فلسفة واضحة في قياس مستوى التقدم في الأداء باتجاه تحقيق الأهداف، وتضم مجموعة من المقاييس المالية وغير المالية تترجم الأداء الاستراتيجي للشركة، وقد

صممت البطاقات بشكل تجاوز عبوب مقاييس الأداء المحاسبية، وتوفر هذه البطاقات وصف واضح للأنشطة المطلوب قياسها يساعد في وضوح وتوازن الرؤية المالية للأداء. وهذه البطاقات عبارة عن قائمة مركزية توضح أداء الشركة في المجالات المالية والموارد البشرية والعمليات ونظم اتخاذ القرار.

أهداف بطاقة قياس الأداء المتوازن:

تهدف بطاقات قياس الأداء المتوازن إلى تحقيق الأتي:

- توفير تغذية عكسية حول الأعمال الداخلية والنتائج النهائية لضمان تحسين الأداء الاستراتيجي للشركة.
 - تمكين الشركة من عرض إستراتيجيتها بإعمال محددة وتوضيح رؤيتها.
- توفير وسيلة فعالة للاتصال والمشاركة من والى الإدارة بشكل يضمن تطوير الأعمال
 داخل الشركة.
 - ضهان تطبيق مبدأ إدارة الجودة الشاملة للأنشطة والفعاليات.

مظاهر بطاقة قياس الأداء المتوازنة

المنظور المالي:

يتناول هذا المنظور تقييم النجاح المالي للشركة ووضع الشركة أمام المساهمين، حيث يعطى خلاصة للنتائج الاقتصادية وجميع الأنشطة والفعاليات الخاصة بالشركة والتي تكون قابلة للقياس الكمى لاسبها المقاييس التي تفصح عن خلق القيمة، مثل القيمة الاقتصادية المضافة والقيمة السوقية المضافة، وتبين هذه المقاييس قدرة الشركة على خلق وتعزيز ثروة المساهمين، كها يمكن إضافة مؤشرات مالية تقليدية مثل نمو المبيعات، التدفقات النقدية، معدل العائد على الاستثهار إلى هذا المنظور.

منظور العميل:

ولتحقيق هذا المنظور يجب على الشركة اختيار المقياس المناسب الذي يوضح نجاح الشركة من وجهة نظر العميل، مثل معدل الاهتهام بالعميل، مدة الاحتفاظ بالعميل.

منظور العمليات الداخلية:

يتضمن هذا المنظور تفوق الشركة في الحصول على ثقة حملة الأسهم، والمقاييس غير المالية تشكل هذا المنظور مثل الدورة الزمنية للإنتاج، الرقابة على النوعية.

منظور التعلم والنموء

يشمل هذا المنظور قدرة الشركة على الاستمرار والمنافسة في الأجل الطويل، والقدرة على التغيير والتحسين، ومن أهم مؤشرات هذا المنظور الاهتهام بالبحث والتطوير، وعدد المنتجات الجديدة التي تم تطويرها في السنوات الأخيرة، عدد ساعات تدريب العاملين، ومعدل دوران العمل ورضا العاملين.

الخاتمة

يهدف التحليل المالى التقليدى إلى تقويم الأداء سواء كان التقويم شاملاً لكافة أنشطة الشركة أو تقويم جانب معين كالسيولة أو الربحية أو المخاطرة، ويعتمد التحليل المالى التقليدى على تحليل المالية المنشورة للشركة، أما التحليل المالى المتقدم لا يقتصر على تحليل بيانات القوائم المالية الختامية المنشورة ولكن يتعداها إلى معلومات مالية وغير مالية وذلك للتنبؤ عن خطط المستقبل. ويعتمد التحليل المالى المتقدم على أدوات ووسائل التحليل التي تتضمن القدرة التنبؤية.

وفي هذا الكتاب تم الجمع بين مؤشرات التحليل المالى التقليدي وأساليب التحليل المالى المتقدم حيث تم تناول النسب المالية نظراً لأهميتها في مجال التحليل المالى وكذلك تحليل القوائم المالية كمدخل وأساس للانتقال إلى أساليب التحليل المالى المتقدم، كما تم تناول أساليب التنبؤ بالفشل المالى والتي تتضمن التنبؤ بالتدفق النقدي والتنبؤ بالمبيعات، كما تم تناول تقييم الاستثهارات الرأسهالية وتحليل التعادل وأساليب التقييم المالي، بالإضافة إلى تناول الاتجاهات الحديثة في التحليل المالى من خلال القيمة الاقتصادية المضافة والقيمة السوقية المضافة وبطاقة قياس الأداء المتوازنة، وفي سبيل تحقيق ذلك فقد جمع الكتاب بين الجوانب النظرية والتطبيق العملى حيث تخلل تناول موضوعات الكتاب عرض أمثلة تطبيقية.

وبذلك يعد هذا الكتاب مرجعاً ومرشداً متخصصاً في مجال التحليل المالي ودليل عمل متميز يضم أهم مؤشرات وأساليب التحليل المالي المتقدم بالإضافة إلى التطبيقات العملية.

المراجع

- الحيالي، وليد "التحليل المالي" منشورات الأكاديمية العربية المفتوحة بالدنمرك٢٠٠٧.
- الحيالي، وليد "مذكرات التحليل المالى في المنشآت التجارية" منشورات الأكاديمية العربية المفتوحة بالدنمرك٧٠٠٨.
- الحيالي، وليد "الاتجاهات الحديثة في التحليل المالي" منشورات الأكاديمية العربية المفتوحة بالدنمرك٢٠٠٧.
- السهلي، محمد بن سلطان القباني" التحليل المالي. نظرة محاسبية" الجمعية السعودية للمحاسبين، الطبعة الأولى ٢٠٠٧.
 - الشيخ، فهمى مصطفى "التحليل المالي" الطبعة الأولى، رام الله ٢٠٠٨.
- المهيلمي، عبد المجيد"التحليل الفنى للأسواق المالية" البلاغة للطباعة والنشر والتوزيع، الطبعة الخامسة ٢٠٠٦.
- ألنعيمي، عدنان وآخر "التحليل والتخطيط المالي. اتجاهات معاصرة" دار اليازورى
 العلمية للنشر والتوزيع، الطبعة العربية، عمان ـ الأردن ٢٠٠٨.
- اليحيي، حسين وآخرون "تحليل وتقييم المشاريع" الشركة العربية المتحدة للتسويق والتوريدات، القاهرة ٢٠٠٩.
- حنفي، عبد الغفار " تقييم الأداء المالى ودراسات الجدوى" الدار الجامعية،
 الإسكندرية مصر ٢٠٠٩.
- نور، عبد الناصر إبراهيم وآخرين" أصول المحاسبة المالية" الجزء الثاني، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان ٢٠١٠.

فهرس الموضوعات

الصفحة	المسوضوع
٥	الإهداء
V	مقدمة الكتاب
٩	الفصل الأول: المدخل الفكري للتحليل المالي
11	مقدمة
17	مفهوم التحليل المالي
12	أهمية التحليل المالي
١٣	أنواع التحليل المالي
17	الأطراف المستفيدة من نتائج التحليل المالي
14	مقومات التحليل المالي
14	مجالات التحليل المالي
*1	الفرق بين التحليل المالي التقليدي والتحليل المالي المتقدم
71	مقومات المحلل المالي
**	خصائص المعلومات المستخدمة في التحليل المالي
**	الفصل الثاني: تحليل القوائم المالية
To	مقدمة
77	الاعتبارات العامة لعرض القوائم المالية
77	بيان المركز المالي
44	بيان الربح أو الخسارة أو الدخل الشامل الأخر
٣.	بيان التدفقات النقدية
٣.	التحليل المقارن للقوائم المالية
71	أولا: التحليل الراسي (العمودي)
**	ثانياً: التحليل الأفقى (الاتجاهات)
٤٣	الفصل الثالث: مؤشرات تحليل الربحية
20	مفهوم الربح ورأس المال المستثمر
	AND ALEXANDER AND ALEXAN

07/4 109

20	مفهوم الحفاظ على رأس المال
73	الربح المحاسبي
٤٨	هامش صافي الربح
29	العائد على الأصول
0 7	معدل العائد على رأس المال المستثمر
٥٣	معدل العائد على حقوق الملكية
٥٤	قائمة الدخل
0 2	قائمة المركز المالي
70	ثانياً: في حالة معالجة اثر المكاسب والخسائر غير المحققة
٥٧	تحليل معدل العائد على حقوق الملكية
٥٨	أولا: التحليل الثنائي لمعدل العائد على حقوق الملكية
71	ثانياً: تحليل معدل العائد على حقوق الملكية لعام ٢٠١٣
77	ثالثاً: التغير في معدل العائد
7.7	تحليل معدل النمو في العائد على حقوق الملكية
7.8	ربحية السهم
7.8	الربحية الرئيسية للسهم
7.5	حساب المتوسط المرجح
7.4	أولا: المتوسط المرجح لعدد الأسهم
79	ثانياً: ربحية السهم
V1	الربحية المخفضة للسهم
٧٣	تقييم نوعية صافي ربح السهم
٧٤	الأرباح الموزعة للسهم
٧٤	مكرر الأرباح (مكرر أو مضاعف الربحية)
٧A	النمو في ربحية السهم
٨٣	الفصل الرابع: مؤشرات التحليل الائتياني
7.	الرموز المستخدمة من قبل وكالات التصنيف الاثتماني

أولا: تحليل السيولة	AV
نسبة التداول	۹.
نسبة السيولة السائلة أو السريعة	94
نسبة النقدية	97
نسبة التغطية النقدية	94
فترة التمويل الذاتي	94
نسبة التدفقات النقدية التشغيلية	94
نسبة تغطية توزيعات الأرباح	9.5
نسبة المصروفات الرأسهالية	9.8
مقياس السيولة من خلال حسابات المدينين	94
فترة تحصيل المدينين	9.4
فترة انتظار المخزون للبيع	99
قائمة الدخل	1
قائمة المركز المالي	1.1
قائمة التدفقات النقدية	1.7
ثانياً: تحليل الملاءة	1.9
أهمية هيكلية رأس المال (الاستثهار)	1.9
مؤشر الفاعلية المالية	11.
نسبة الفاعلية المالية	11.
مكونات هيكل رأس المال	111
تحليل هيكلية رأس المال	111
تحليل الملاءة باستخدام نسب الرفع المالي	117
نسبة الالتزامات إلى الأصول	117
نسبة الالتزامات إلى حقوق المساهمين	115
نسبة الملكية	118
نسبة تغطية الأصول	110

110
117
117
114
117
119
17.
170
177
177
174
179
14.
171
171
141
144
144
12.
127
125
128
1 2 2
120
120
127

لفصل السادس: التنبؤ بالفشل المالي	101
مفهوم العسر المالي	104
مفهوم الفشل المالي	105
لفهوم الإفلاس	1 20
ماذج تصنيف الفشل المالي	100
موذج	171
لتنبؤ بالتدفق النقدي	179
لتنبؤ بالمبيعات	14.
ساليب التنبؤ بالمبيعات	171
نانياً: الأساليب الكمية	177
لتنبؤ طويل الأجل	144
لفصل السابع: تقييم الاستثمارات الرأسمالية	144
لقدمة	191
بجالات التقييم المالي	191
عداد وتتفيذ دراسة الجدوي	198
دراسة الجدوي الفنية للمشروع المقترح	198
غراض التقييم المالي	197
نحديد نقطة التعادل	194
ساليب التقييم المالي	Y . Y
لفصل الثامن: مؤشرات السوق المالية	Y10
لقدمة	YIV
دوات السوق المالية	YIV
نواع أسواق الأوراق المالية	Y19
بؤشرات سوق الأوراق المالية	771
همية مؤشرات سوق المال	777
لية احتساب مؤشر سوق المال	770

التعديلات على مؤشر سوق المال	779
حساب المؤشر بواسطة عينة من الشركات	777
دور الأسواق المالية في عملية الخصخصة	777
التحليل الفني والتحليل الأساسي	777
اتجاهات أسعار السوق	745
الفصل التاسع: الاتجاهات الحديثة في التحليل المالي	744
مقدمة	7 2 1
القيمة الاقتصادية المضافة	TET
أهمية القيمة الاقتصادية المضافة	TEA
القيمة السوقية المضافة	YEA
طرق احتساب القيمة السوقية المضافة	719
أولا: طريقة صافي حقوق المالكين	7 2 9
بطاقة قياس الأداء المتوازنة	707
أهداف بطاقة قياس الأداء المتوازن	707
مظاهر بطاقة قياس الأداء المتوازنة	TOT
الخاتمة	Y00
المراجع	YOV
فهرس الموضوعات	404